

## BAB III

### PERANCANGAN SISTEM

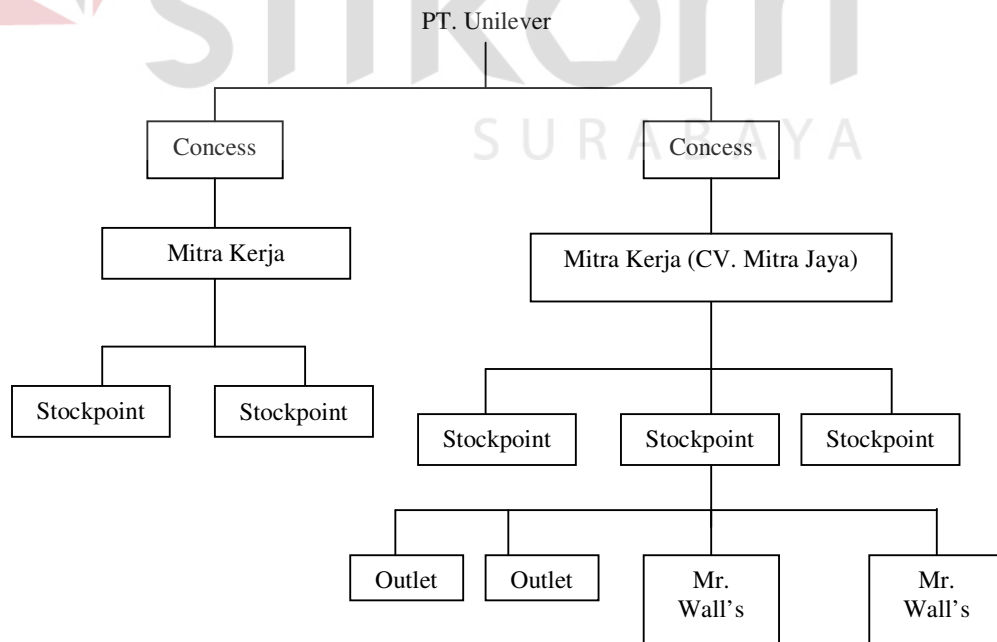
#### 3.1 Identifikasi Masalah

Untuk mencapai tujuan yang sudah ditetapkan, maka langkah-langkah metodologi penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

- a. Observasi, yaitu dengan mengadakan pengamatan secara langsung untuk mengetahui sistem yang digunakan oleh CV. Mitra Jaya.
- b. Wawancara, yaitu dengan melakukan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang bersangkutan.

##### 3.1.1 Hasil Identifikasi

Manajemen internal yang digunakan dalam PT. Unilever adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Manajemen Internal PT. Unilever

Sebuah perusahaan mitra kerja PT. Unilever dapat menangani beberapa *Stockpoint* pada kota yang berbeda yang salah satunya adalah CV. Mitra Jaya yang berlokasi di Mojokerto. Selama ini dalam penanganan pemesanan stok barang pada *Stockpoint* atau *Outlet* dilakukan lewat telepon. Begitu pula dengan pengiriman laporan-laporan dilakukan melalui fax. Untuk penanganan pemesanan stok barang pada *Stockpoint*, setelah melakukan cek barang, apabila stok mendekati stok minimal maka dibuatkan laporan stok terakhir. Kemudian laporan tersebut diberikan kepada CV. Mitra Jaya dan keputusan pemesanan stok barang yang menentukan adalah CV. Mitra Jaya. Sebelumnya, laporan-laporan tersebut harus dianalisis terlebih dahulu, apakah mendekati stok minimal atau tidak, atau mungkin harus ditambah stoknya karena mendekati liburan sekolah atau Hari Raya walaupun stok belum mendekati stok minimum. Selama ini penambahan stok untuk hari-hari libur dilakukan dengan memperkirakan saja tanpa ada perhitungan tertentu. Setelah dilakukan analisis, maka dibuatkan form pemesanan stok barang rangkap dua, yang rangkap satu kemudian dikirimkan kepada *Concess*. Barang yang dikirimkan ke *Stockpoint* disertai dengan faktur pembelian. Dari faktur pembelian tersebut, *Stockpoint* membuat laporan penerimaan barang yang dikirimkan ke CV. Mitra Jaya sebagai pemberitahuan bahwa barang sudah diterima.

Untuk penanganan pemesanan stok barang pada *Outlet* dikelola oleh *Supervisor Outlet* yang masih merupakan bagian dari *Stockpoint*. Setelah mengisi form pemesanan *Outlet*, *Supervisor Outlet* melakukan cek stok barang kemudian mengisi form pemesanan *Outlet* dan membuatkan faktur pembelian *Outlet* rangkap dua. Faktur yang asli diberikan kepada *Outlet*. Di dalam *Stockpoint* masih

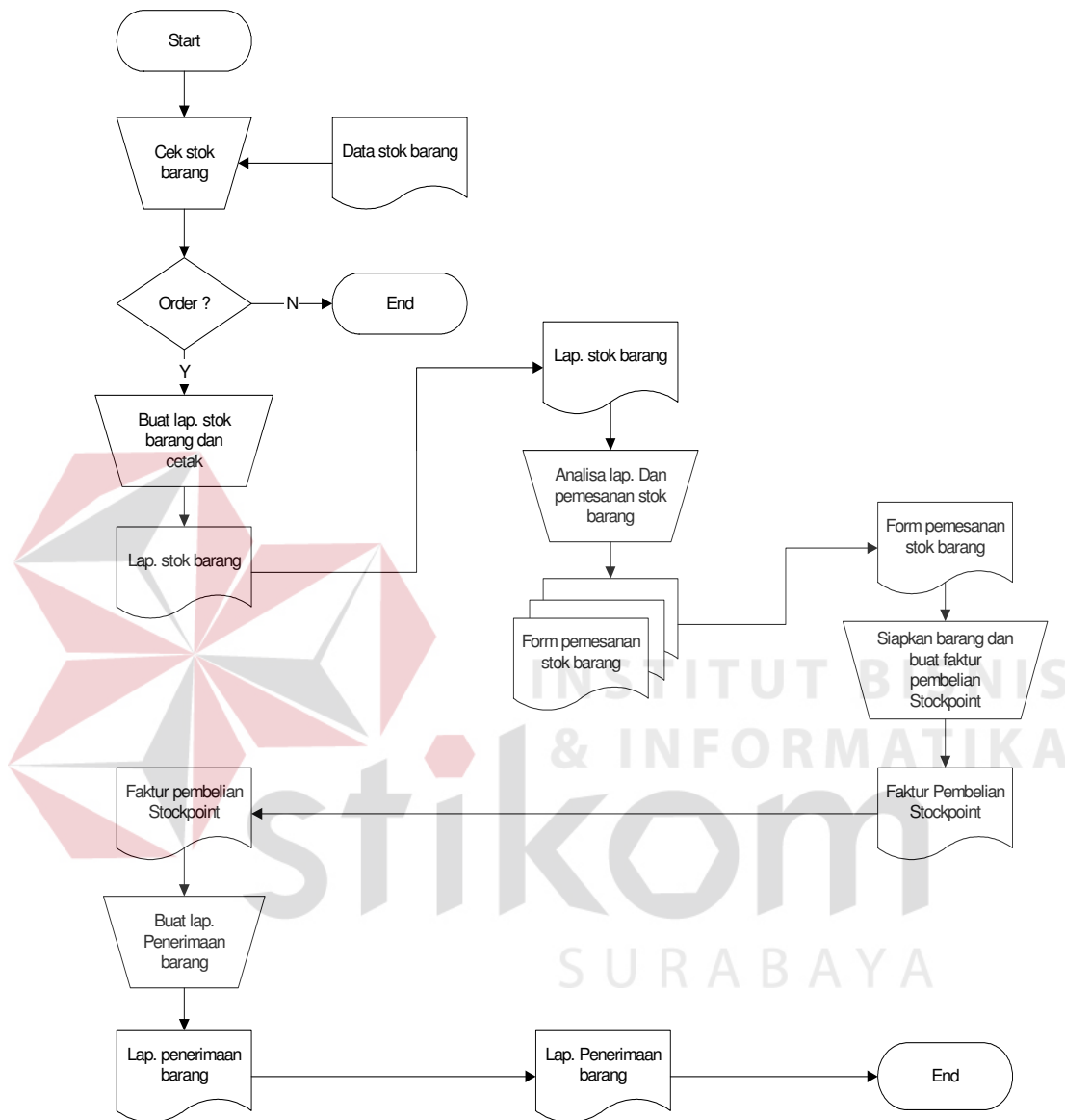
terdapat satu *Supervisor* lagi yang bertugas menangani penjualan *Mr. Wall's* (pedagang keliling). Setelah dilakukan cek stok barang, *Supervisor Mr. Wall's* mengisi *MBC* (box *Mr. Wall's*). Kemudian dibuatkan laporan penjualan *Mr. Wall's* rangkap dua. Laporan penjualan rangkap satu diberikan kepada *Mr. Wall's*. Setelah melakukan penjualan, dilakukan perhitungan penjualan *Mr. Wall's* dengan acuan laporan penjualan yang dibawa oleh *Mr. Wall's*. Dari perhitungan penjualan, *Supervisor Mr. Wall's* memberikan komisi kepada *Mr. Wall's*.

### 3.1.2 Mekanisme kerja

Mekanisme kerja antara PT. Unilever, *Concess*, *Stockpoint* dan CV. Mitra Jaya adalah sebagai berikut :

Unilever mempunyai banyak perusahaan mitra kerja di kota-kota yang berbeda, dengan perusahaan-perusahaan tersebut ada yang mengelola *Concess* dan ada yang mengelola *Stockpoint*. *Concess* hanya boleh ditangani oleh satu perusahaan, sedangkan beberapa *Stockpoint* pada kota-kota yang berbeda ditangani oleh satu perusahaan yang lain. Pengelola *Stockpoint* dalam sistem ini adalah CV. Mitra Jaya yang berlokasi di Mojokerto.

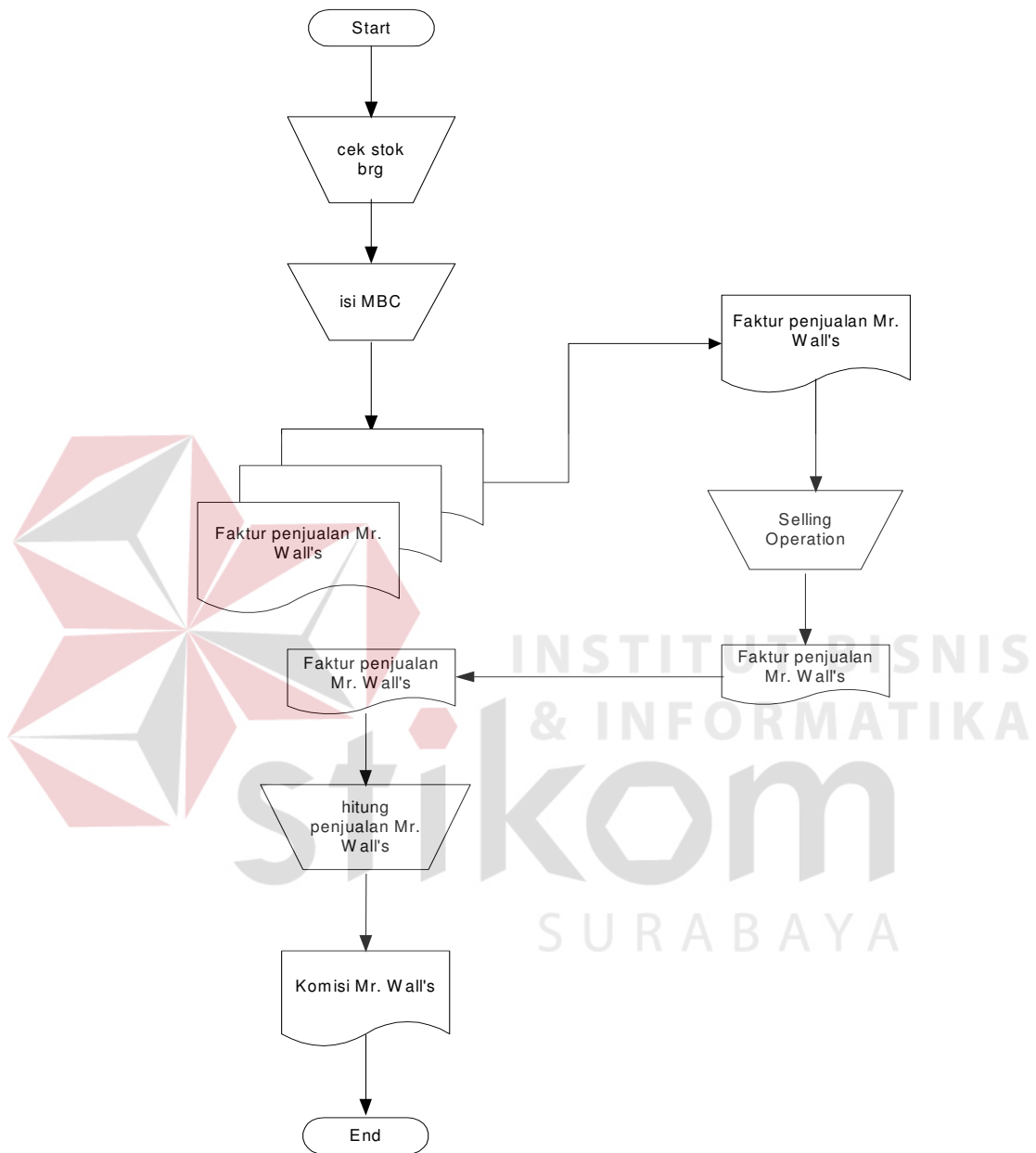
Hasil penjualan, pembelian dan stok barang *Stockpoint* harus dilaporkan setiap hari kepada CV. Mitra Jaya. Laporan-laporan tersebut dikirimkan melalui fax. Untuk pemesanan barang *Stockpoint* adalah keputusan dari CV. Mitra Jaya setelah melalui analisis perkiraan apakah perlu untuk ditambah stoknya atau tidak dengan mengacu pada stok minimum. Pemesanan barang untuk *Stockpoint* ini dilakukan melalui telepon. Setelah melakukan observasi sistem di CV. Mitra Jaya, dapat digambarkan sistem informasi *Stockpoint* sebagai berikut:



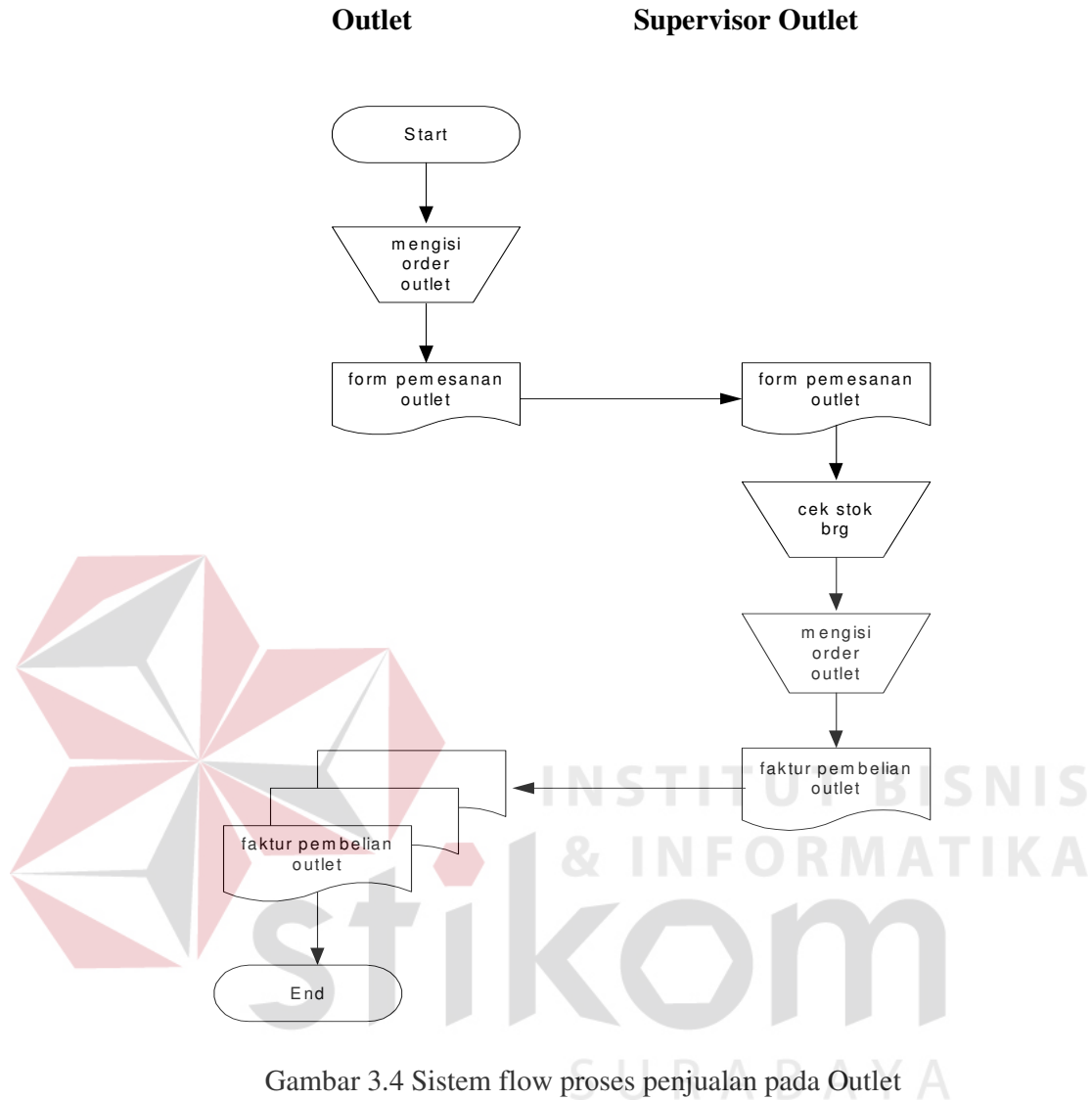
Gambar 3.2 Sistem flow proses laporan dan pemesanan stok barang pada *Stockpoint*

**Supervisor Mr. Wall's**

**Mr. Wall's**



**Gambar 3.3** Sistem flow proses pelayanan penjualan Mr. Wall's



### 3.2 Analisis Masalah

Setelah mempelajari mekanisme kerja sistem di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

- a. Proses pengiriman laporan-laporan baik laporan penjualan, laporan pembelian maupun laporan stok barang tidak efisien. Sebab dengan adanya pengiriman laporan melalui fax, menambah bertumpuknya dokumen-dokumen kertas.

- b. Pemesanan barang untuk *Stockpoint* melalui telepon menambah banyaknya biaya yang dikeluarkan.
- c. Analisis terhadap nilai penjualan untuk persiapan produksi dilakukan tanpa ada perhitungan atau melalui suatu metode tertentu, sehingga tidak dapat memprediksikan angka penjualan yang terjadi.

Dari mekanisme kerja di atas didapatkan suatu kesimpulan mengenai :

- a. *Entity* yang terlibat :

- 1. *Stockpoint*
- 2. CV. Mitra Jaya
- 3. *Concess*
- 4. *Outlet*
- 5. *Supervisor Outlet*
- 6. *Mr. Wall's*
- 7. *Supervisor Mr. Wall's*

- b. Proses yang terjadi

- 1. Cek stok barang
- 2. Proses membuat laporan stok barang
- 3. Analisis laporan dan pemesanan stok barang
- 4. Persiapan barang dan membuat faktur pembelian *Stockpoint*
- 5. Pembuatan laporan penerimaan barang
- 6. Pengisian pemesanan *Outlet*
- 7. Pengisian *MBC*
- 8. Selling operation
- 9. Penghitungan penjualan *Mr. Wall's*

c. Input

1. Data stok barang
2. Laporan stok barang
3. Form pemesanan stok barang
4. Faktur pembelian *Stockpoint*
5. Form pemesanan *Outlet*
6. Data *Mr. Wall's*
7. Laporan penjualan *Mr. Wall's*

d. Output

1. Laporan stok barang
2. Form pemesanan stok barang
3. Faktur pembelian *Stockpoint*
4. Laporan penerimaan barang
5. Faktur pembelian *Outlet*
6. Laporan penjualan *Mr. Wall's*

Dari analisis masalah di atas diusulkan sistem yang baru yaitu sistem berbasis internet dengan mekanisme kerja sebagai berikut:

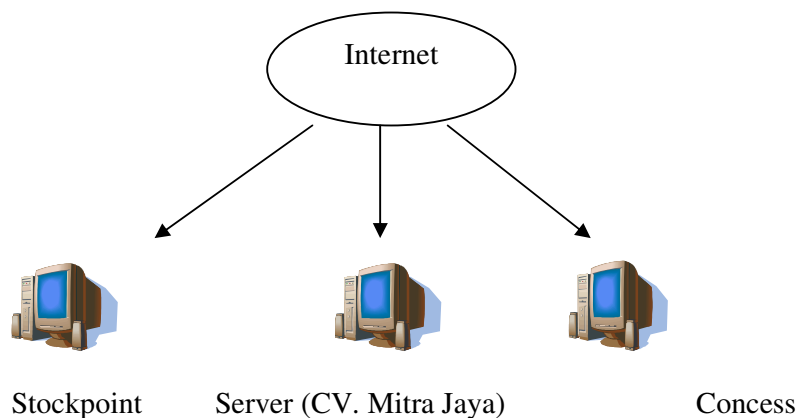
Untuk *Stockpoint*, kegiatan penjualan meliputi penjualan yang dilakukan oleh *Mr. Wall's* dengan memasarkan secara keliling dan pelayanan penjualan untuk *Outlet*. Dari penjualan tersebut dibuat laporan penjualan dan laporan stok barang. Laporan-laporan tersebut kemudian di-*upload* ke CV. Mitra Jaya. Oleh CV. Mitra Jaya, data penjualan yang diterima dijadikan dasar untuk melakukan analisis peramalan dengan melihat stok barang yang minimum. Data penjualan yang digunakan untuk peramalan ini minimum adalah data penjualan harian 2



bulan terakhir. Pada peramalan, setelah mendapatkan nilai peramalan, dilakukan uji kesalahan yang dalam sistem ini menggunakan *Mean Squared Error* (MSE). Nilai ramalan yang diambil adalah nilai ramalan dengan nilai MSE yang terkecil. Nilai ramalan penjualan tersebut menjadi nilai pemesanan barang. Setelah nilai pemesanan barang disimpan dalam suatu database, maka *Concess* akan *download* data tersebut untuk kemudian melakukan kegiatan penjualan kepada *Stockpoint*. Barang yang dipesan kemudian dikirimkan langsung kepada *Stockpoint* beserta faktur pembeliannya. Berdasarkan faktur pembelian, *Stockpoint* *men-download* data pembelian dari *Concess* yang selanjutnya dibuat laporan pembelian. Laporan pembelian tersebut lalu di-*upload* ke CV. Mitra Jaya. Untuk proses *upload* laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan stok barang pada *Stockpoint* dilakukan setelah jam kerja.

### 3.3 Rancangan Sistem

Setelah melakukan analisis permasalahan dari Sistem Informasi *Stockpoint* pada CV. Mitra Jaya maka dapat diberikan solusi sistem informasi yang berbasis internet yang secara garis besar dapat digambarkan sebagai berikut:



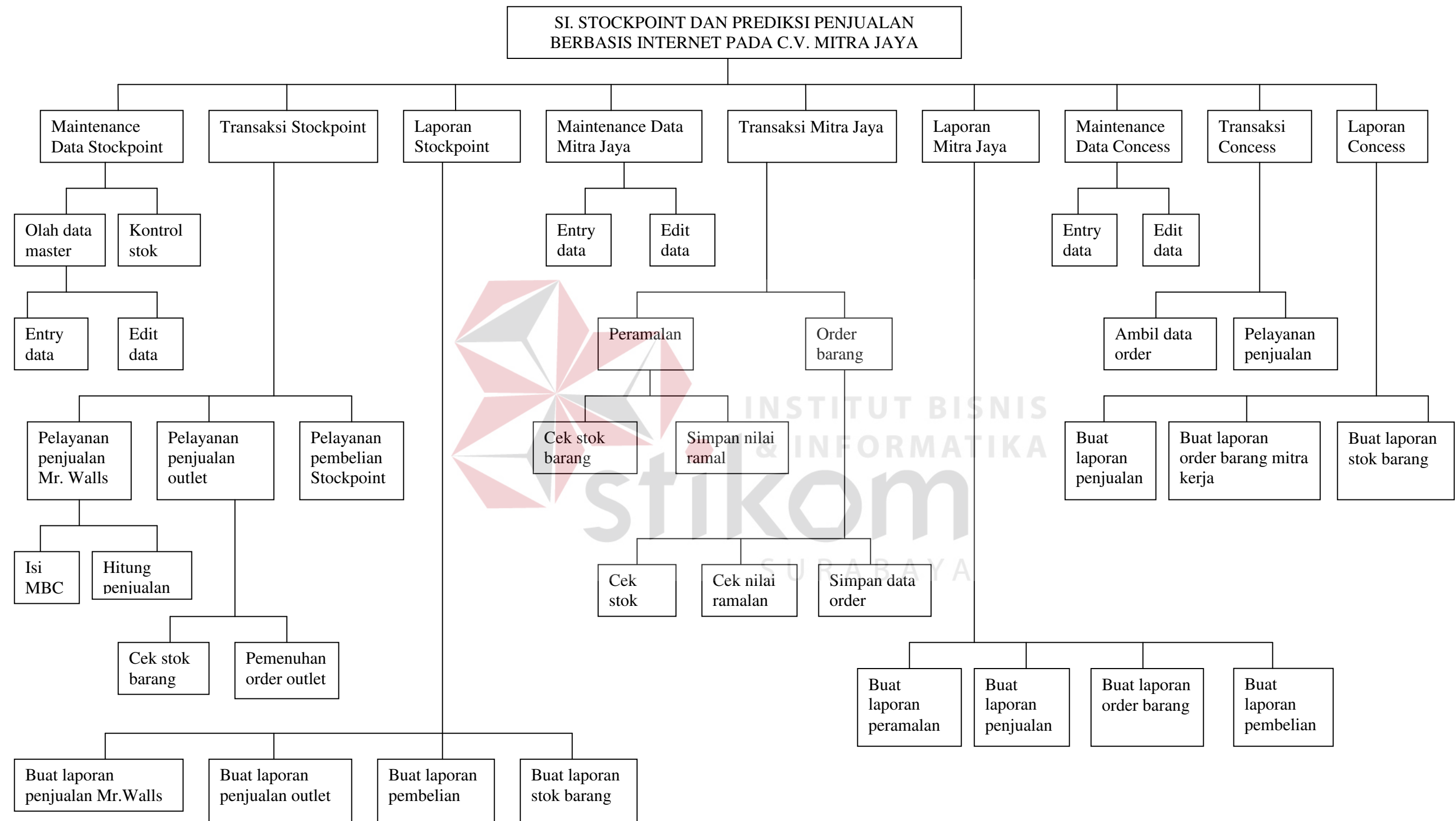
Gambar 3.5 Ilustrasi Sistem Berbasis Internet

Sistem informasi ini terbagi atas tiga sistem informasi yaitu :

- a. Sistem informasi pada *Stockpoint*
- b. Sistem informasi pada CV. Mitra Jaya
- c. Sistem informasi pada *Concess*

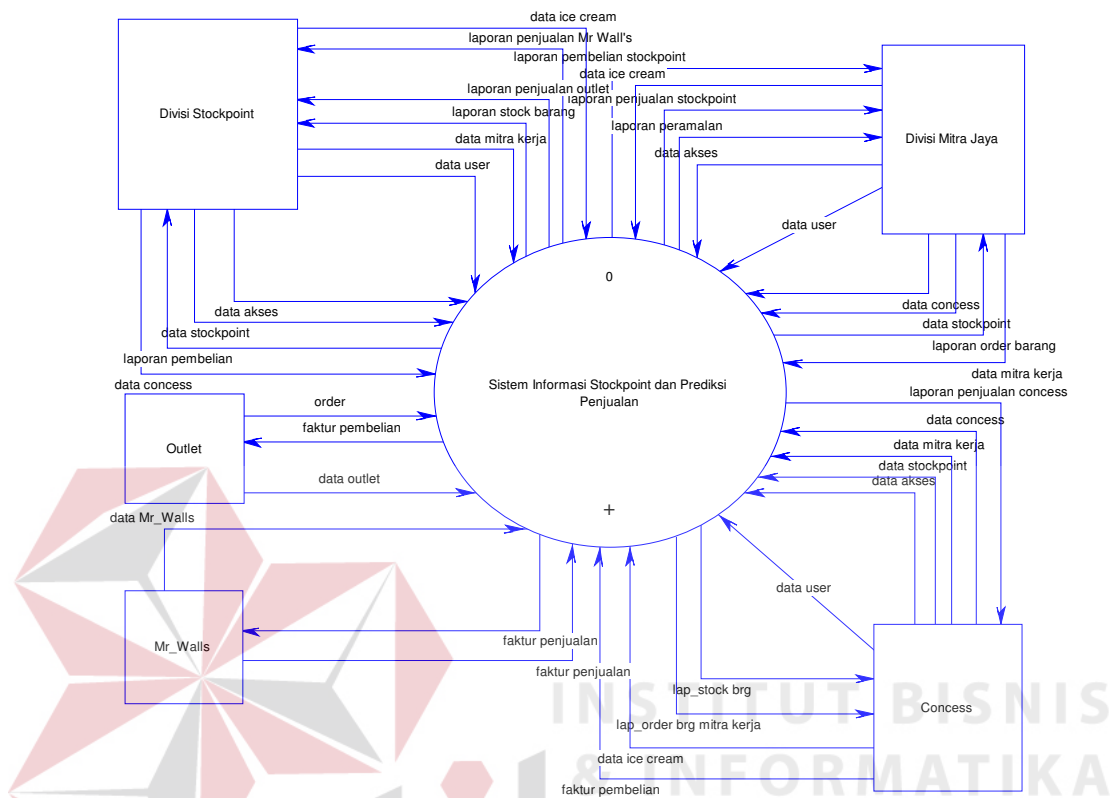
Sistem yang berbasis Internet ini dalam koneksinya jaringannya menggunakan fasilitas *wireless*, sebab dengan *wireless* kita mendapatkan fasilitas koneksi yang tak terbatas (24 jam). Untuk investasi pertama mungkin akan membutuhkan dana, tetapi untuk pembayaran berlangganan selanjutnya akan lebih murah. Laporan penjualan dan laporan pembelian barang dari *Stockpoint* akan di-*upload* setelah jam kerja yang dalam sistem ini ditetapkan pukul 17.00 sebagai jam kerja bagi CV. Mitra Jaya. Untuk data stok barang masing-masing *Stockpoint*, dapat langsung di-*download* oleh CV. Mitra Jaya. Pada CV. Mitra Jaya, laporan stok barang pada masing-masing *Stockpoint* tidak perlu dicetak setiap hari karena jumlah stok barang selalu berubah seiring dengan kegiatan penjualan maupun pembelian, sehingga tidak efektif bila tiap hari harus mencetak laporan. Setelah melalui proses peramalan, kemudian dibuatkan pemesanan barang yang datanya akan di-*download* oleh *Concess*. Data pemesanan barang pada CV. Mitra Jaya akan di-*download* oleh *Concess* keesokan harinya pada jam kerja yaitu mulai pukul 08.00-17.00.

## 3.3.1 Diagram Berjenjang



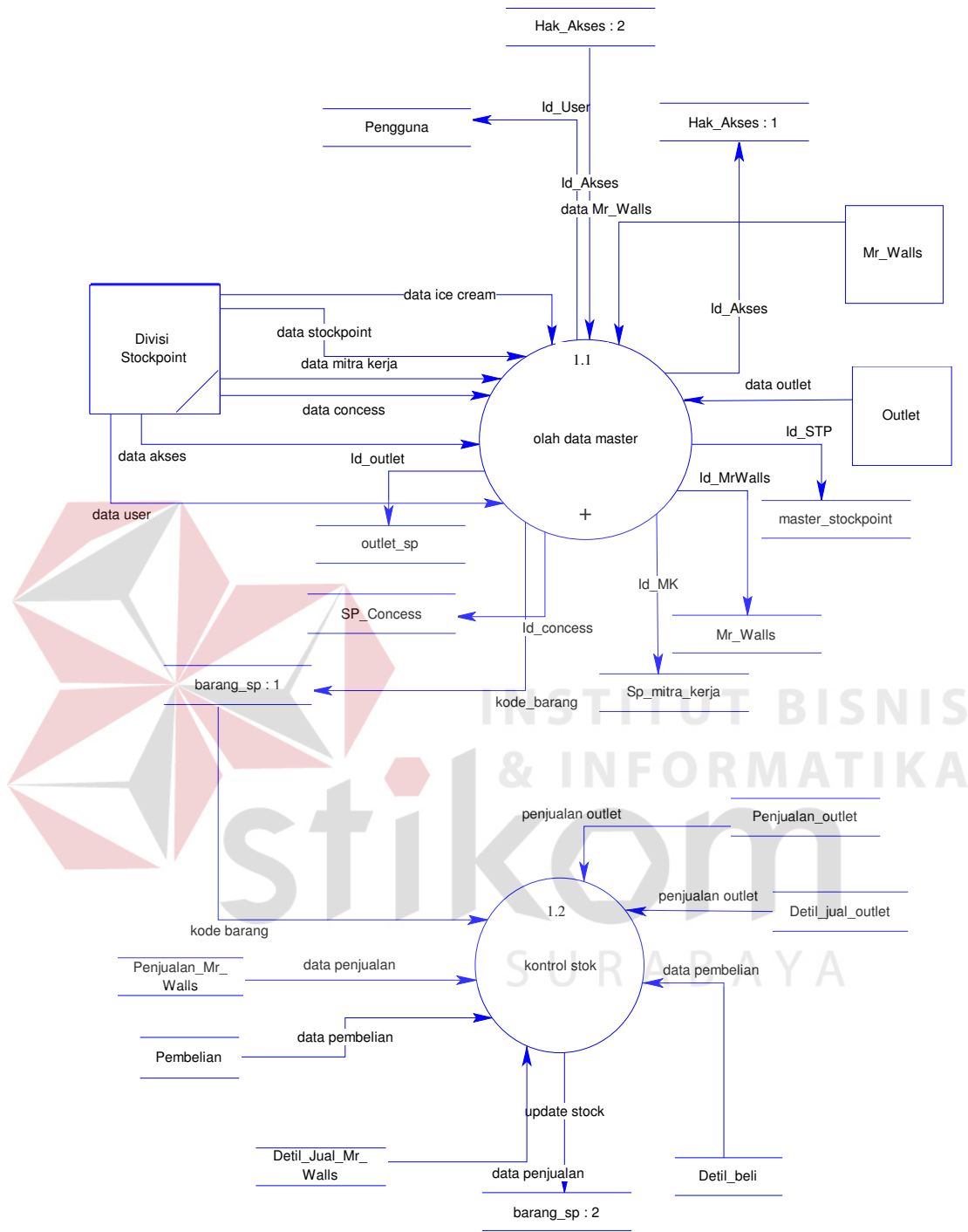
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Stockpoint

### 3.3.2 Context Diagram

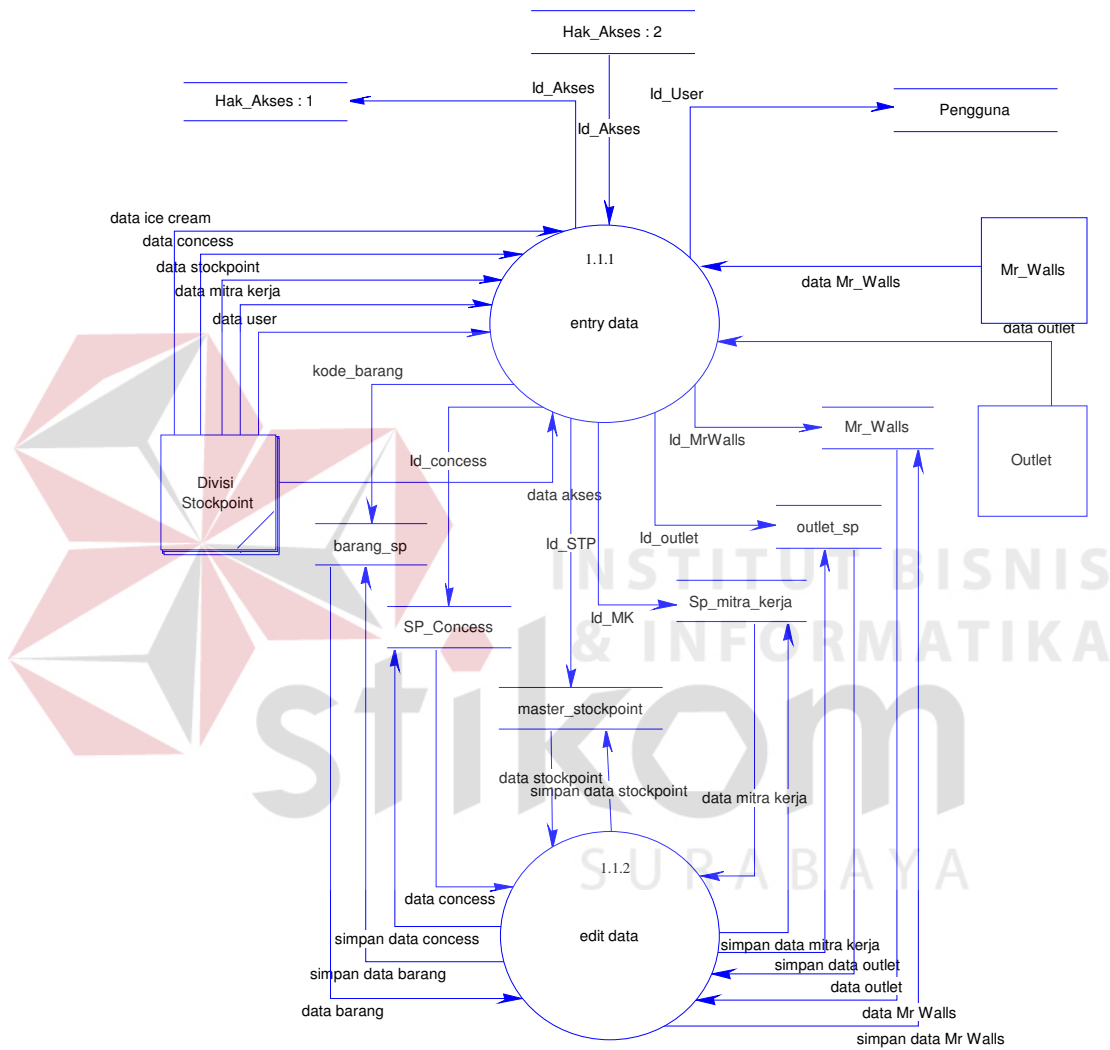


Gambar 3.7 Context Diagram

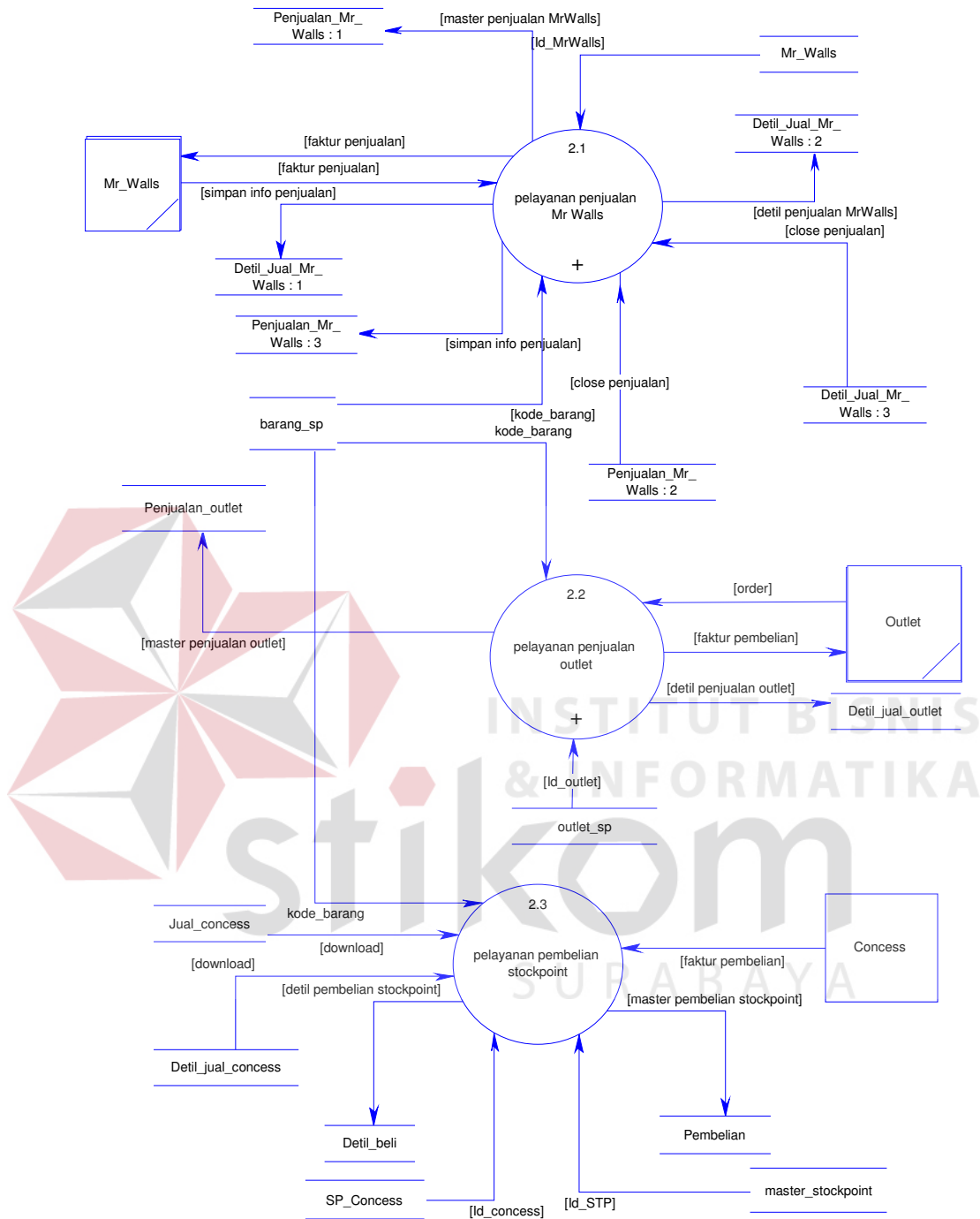




Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1, Proses 1 : Maintenance Data Stockpoint

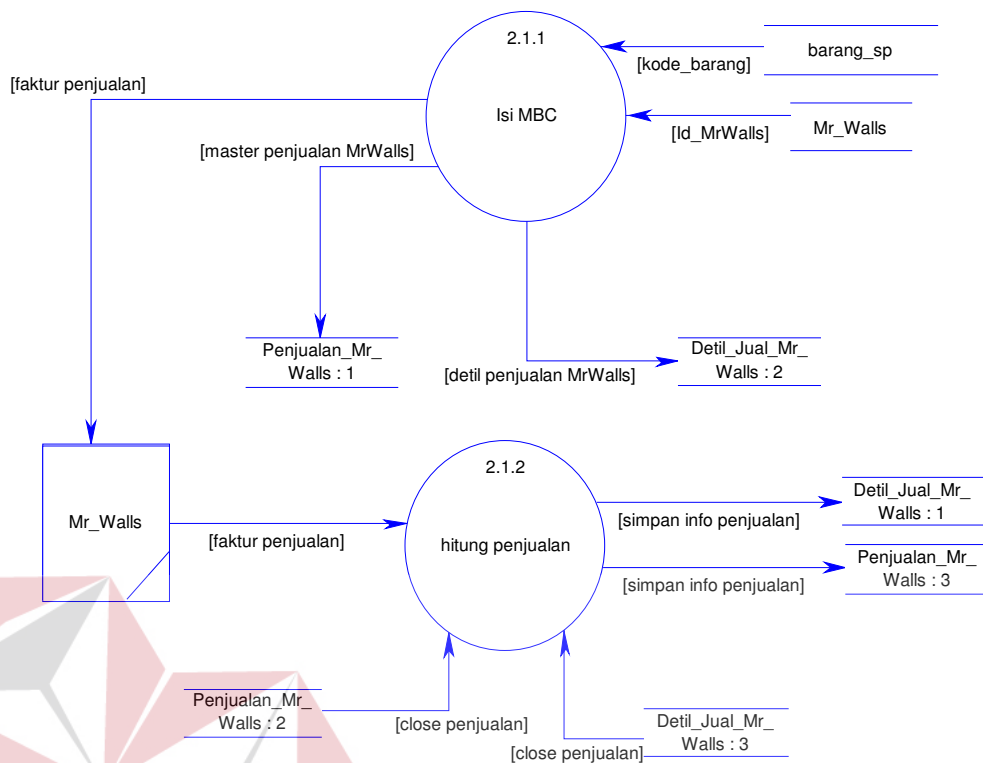


Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.1 : Olah Data Master

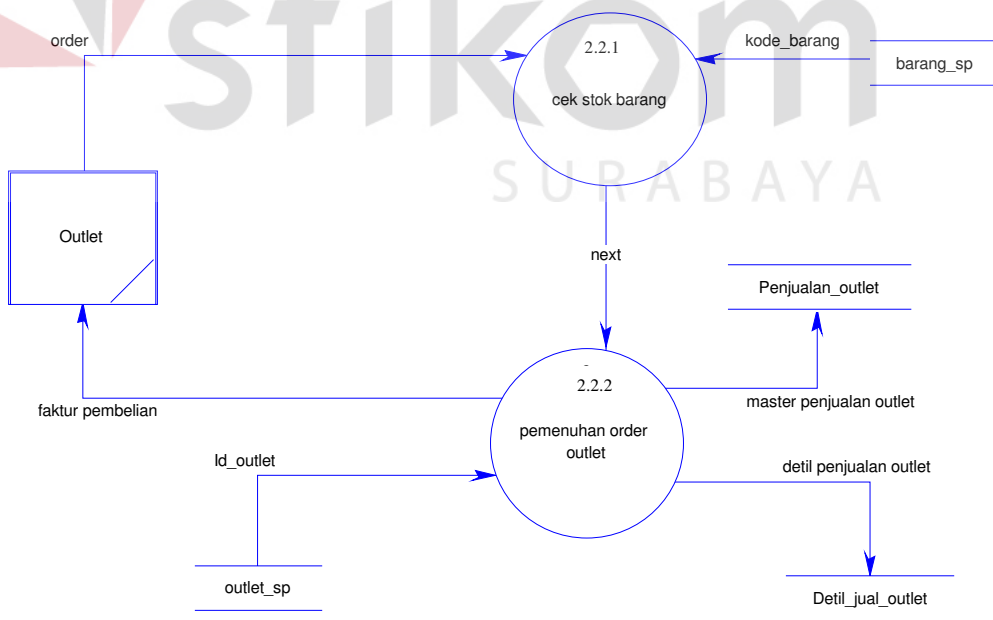


Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 1, Proses 2 : Transaksi Stockpoint

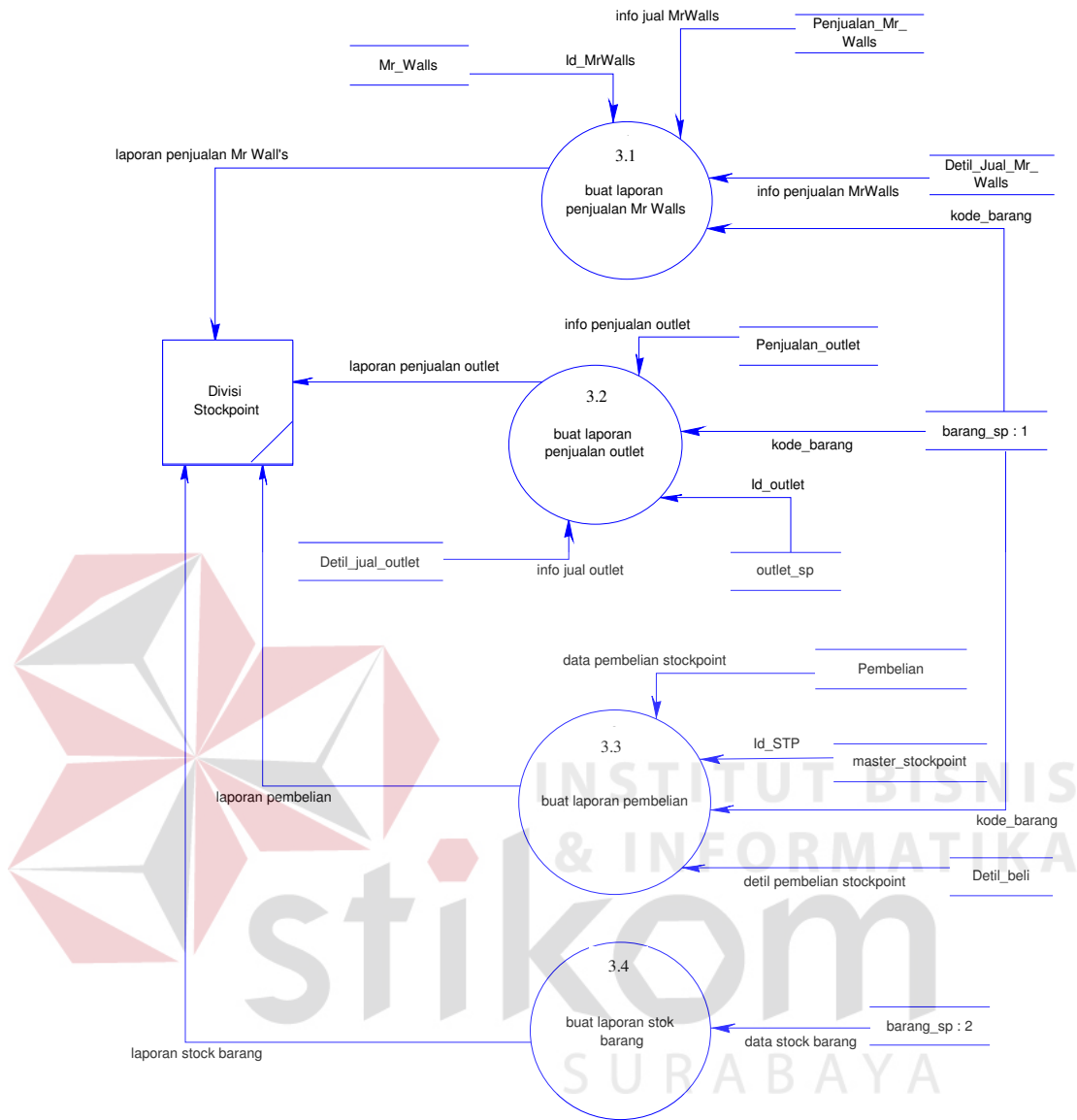




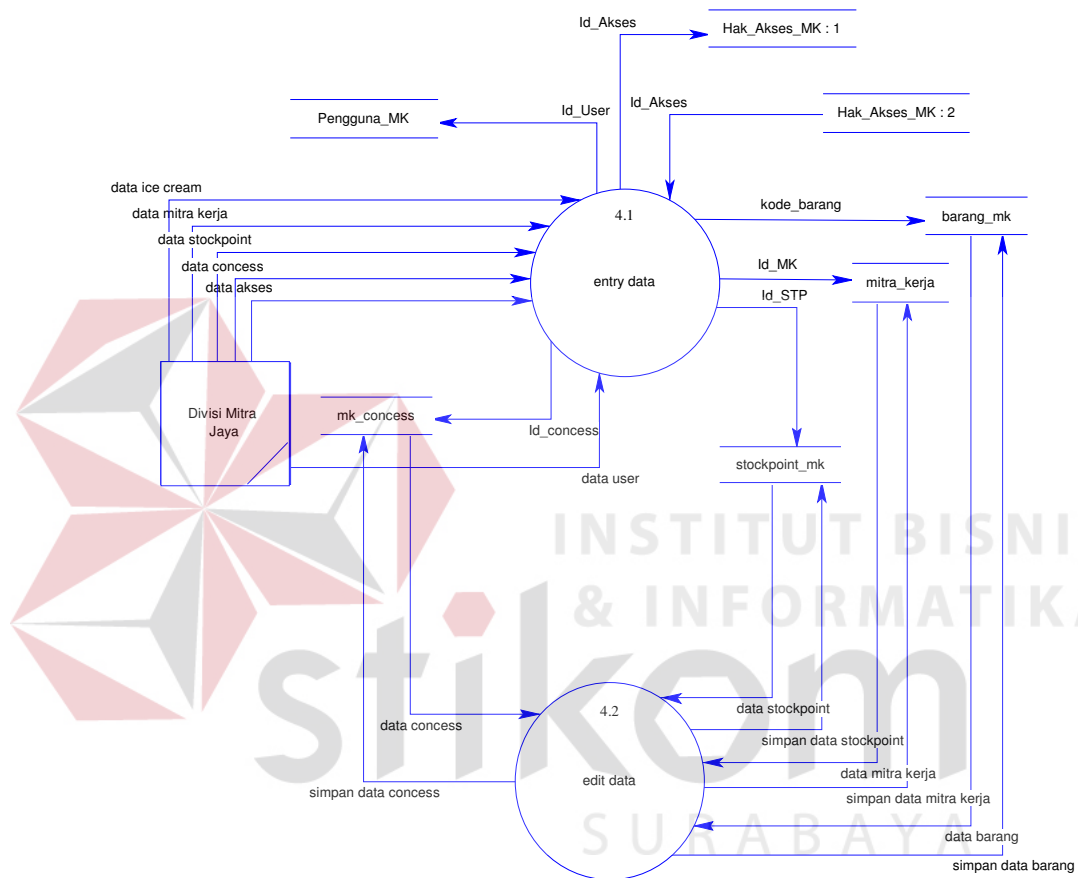
Gambar 3.12 Data Flow Diagram Level 2, Proses 2.1 : Pelayanan Penjualan Mr. Wall's



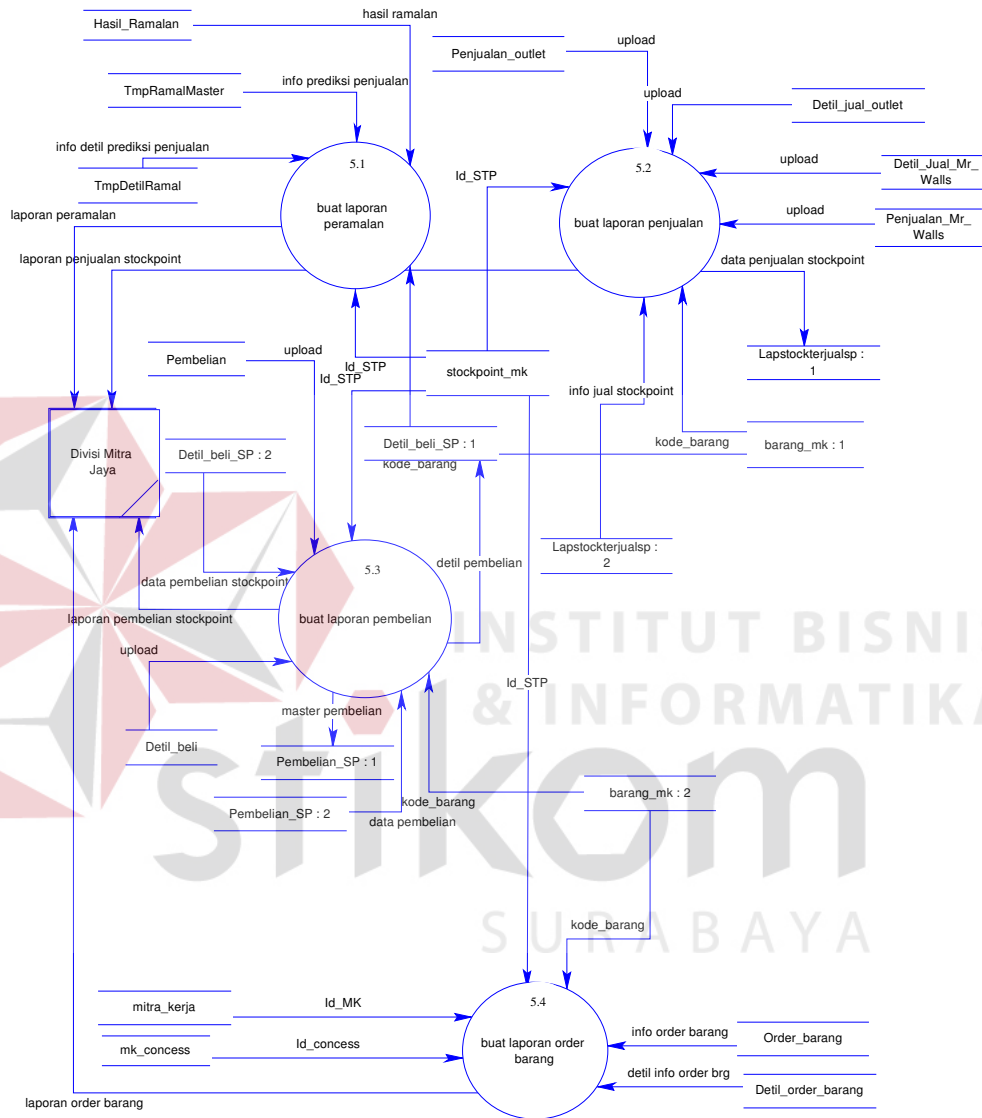
Gambar 3.13 Data Flow Diagram Level 2, Proses 2.2 : Pelayanan Penjualan Outlet



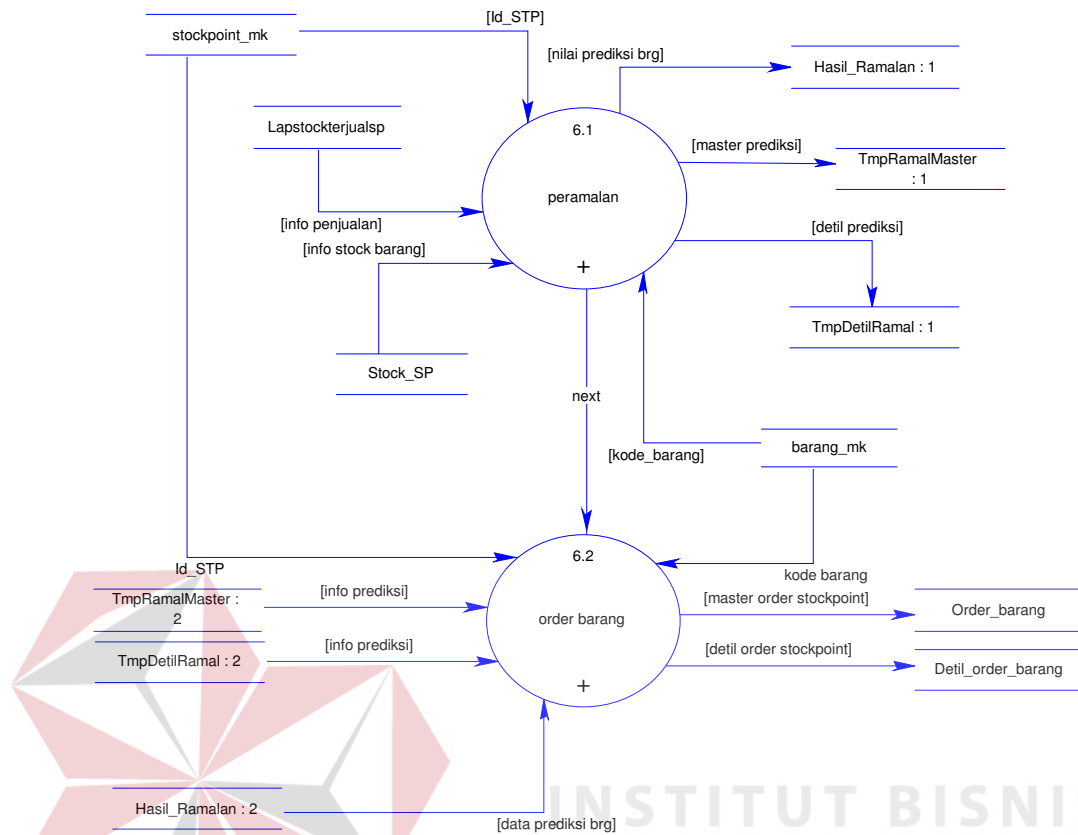
Gambar 3.14 Data Flow Diagram Level 1, Proses 3 : Laporan Stockpoint



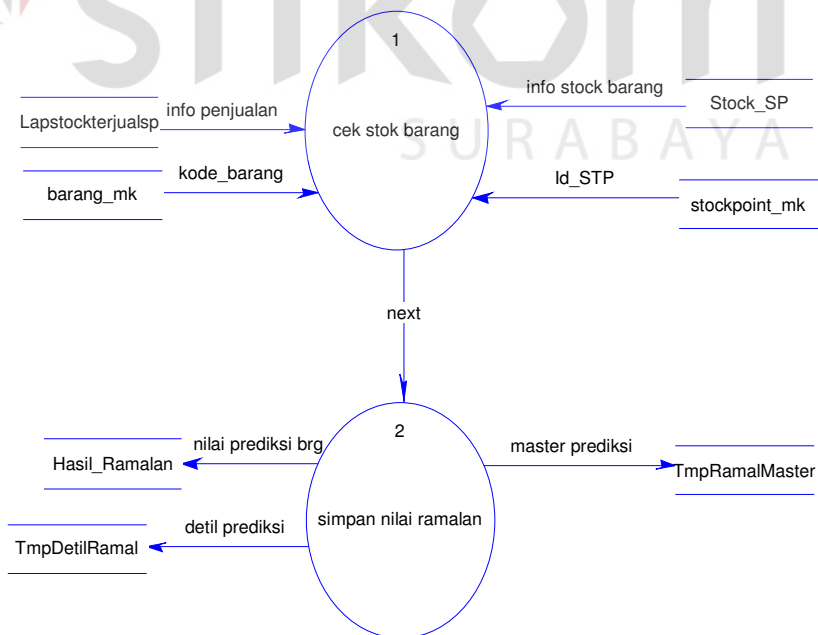
Gambar 3.15 Data Flow Diagram Level 1, Proses 4 : Maintenance Data Mitra Jaya



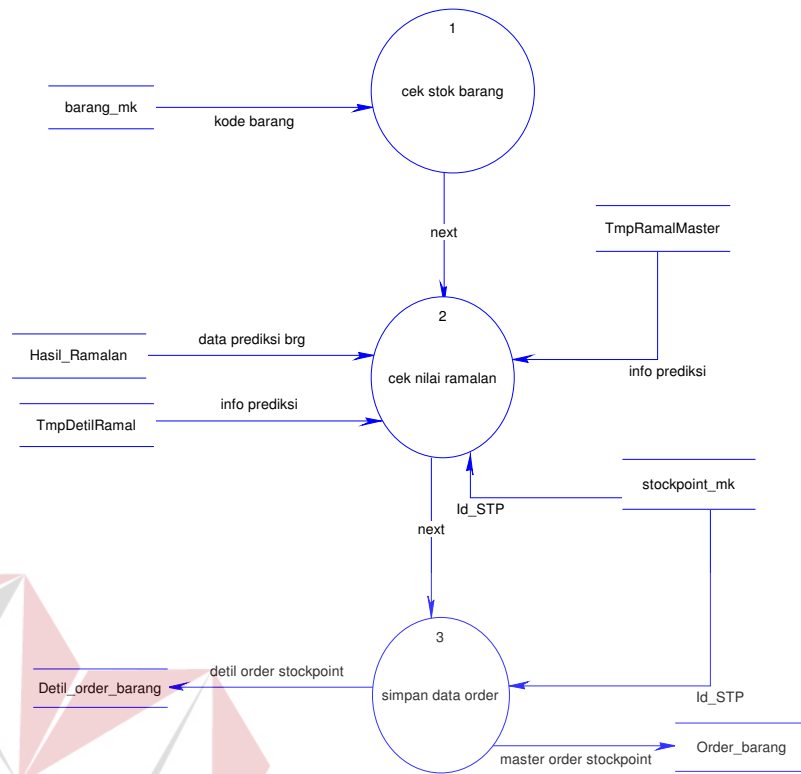
Gambar 3.16 Data Flow Diagram Level 1, Proses 5 : Laporan Mitra Jaya



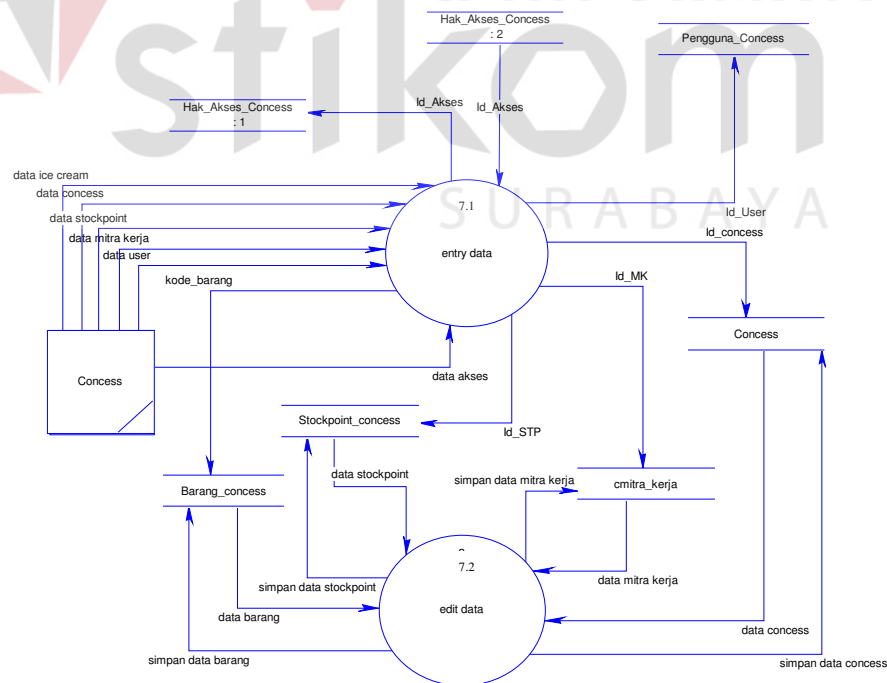
Gambar 3.17 Data Flow Diagram Level 1, Proses 6 : Transaksi Mitra Jaya



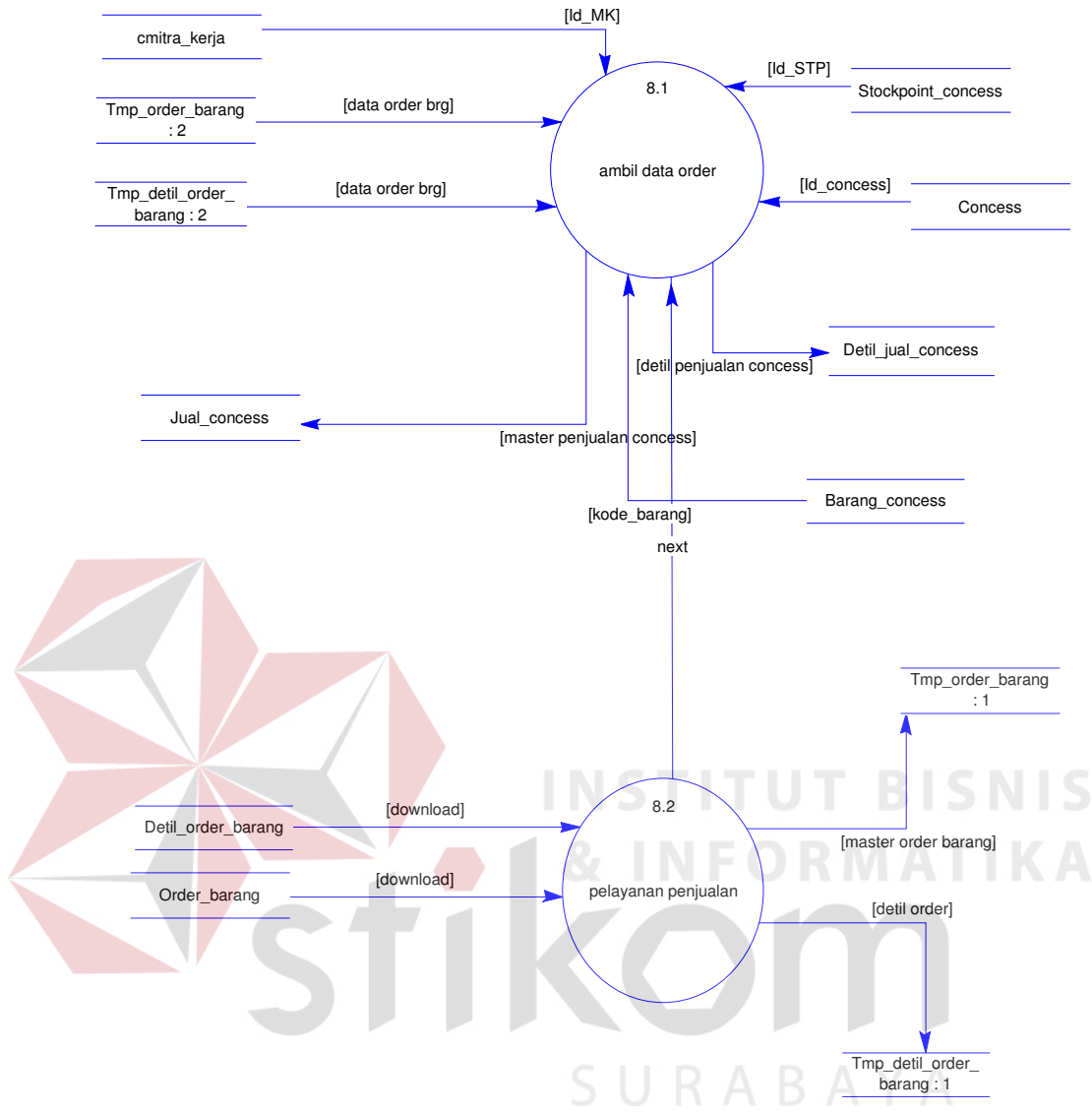
Gambar 3.18 Data Flow Diagram Level 2, Proses 6.1 : Peramalan



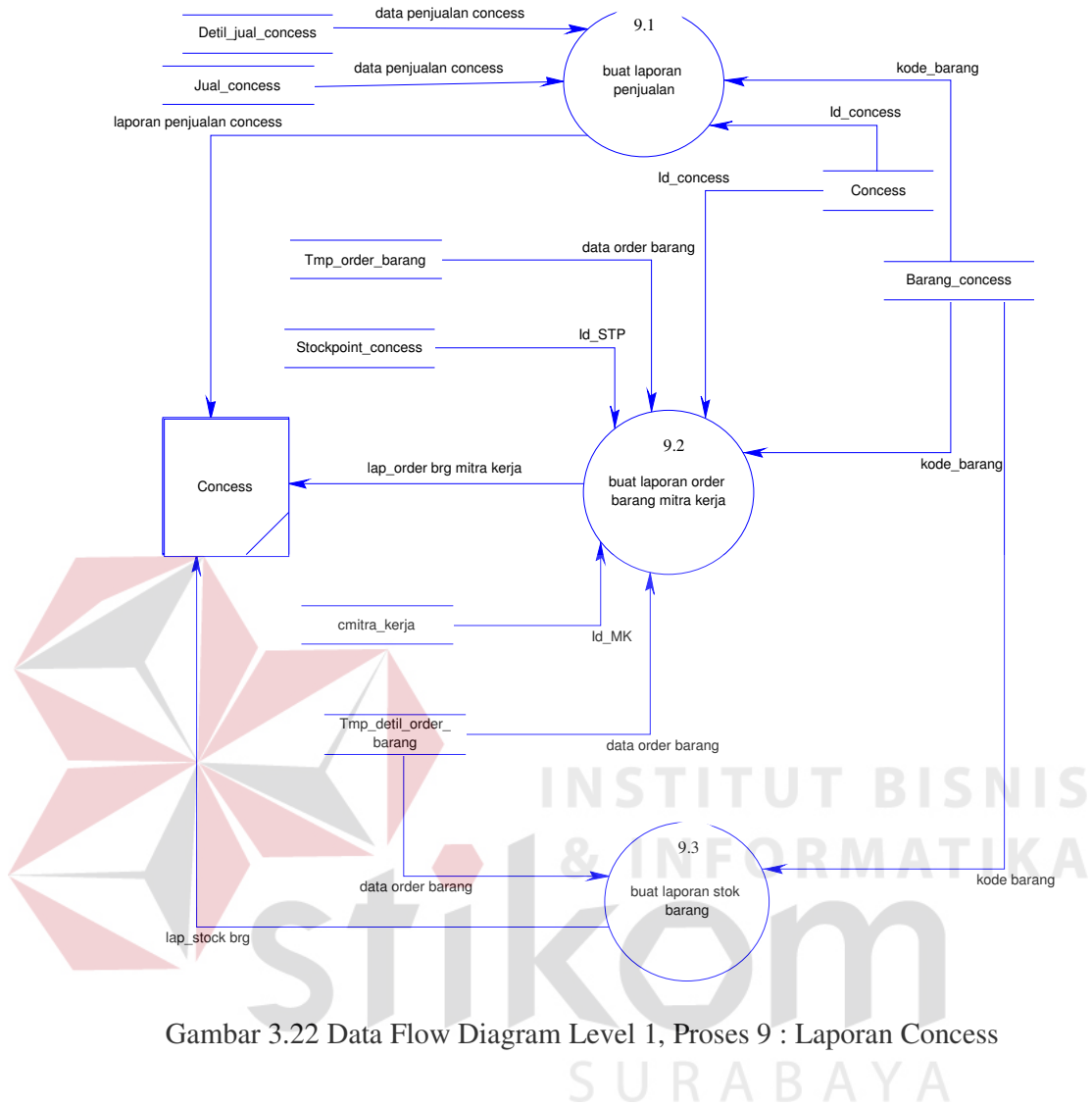
Gambar 3.19 Data Flow Diagram Level 2, Proses 6.2 : Order Barang



Gambar 3.20 Data Flow Diagram Level 1, Proses 7 : Maintenance Data Concess



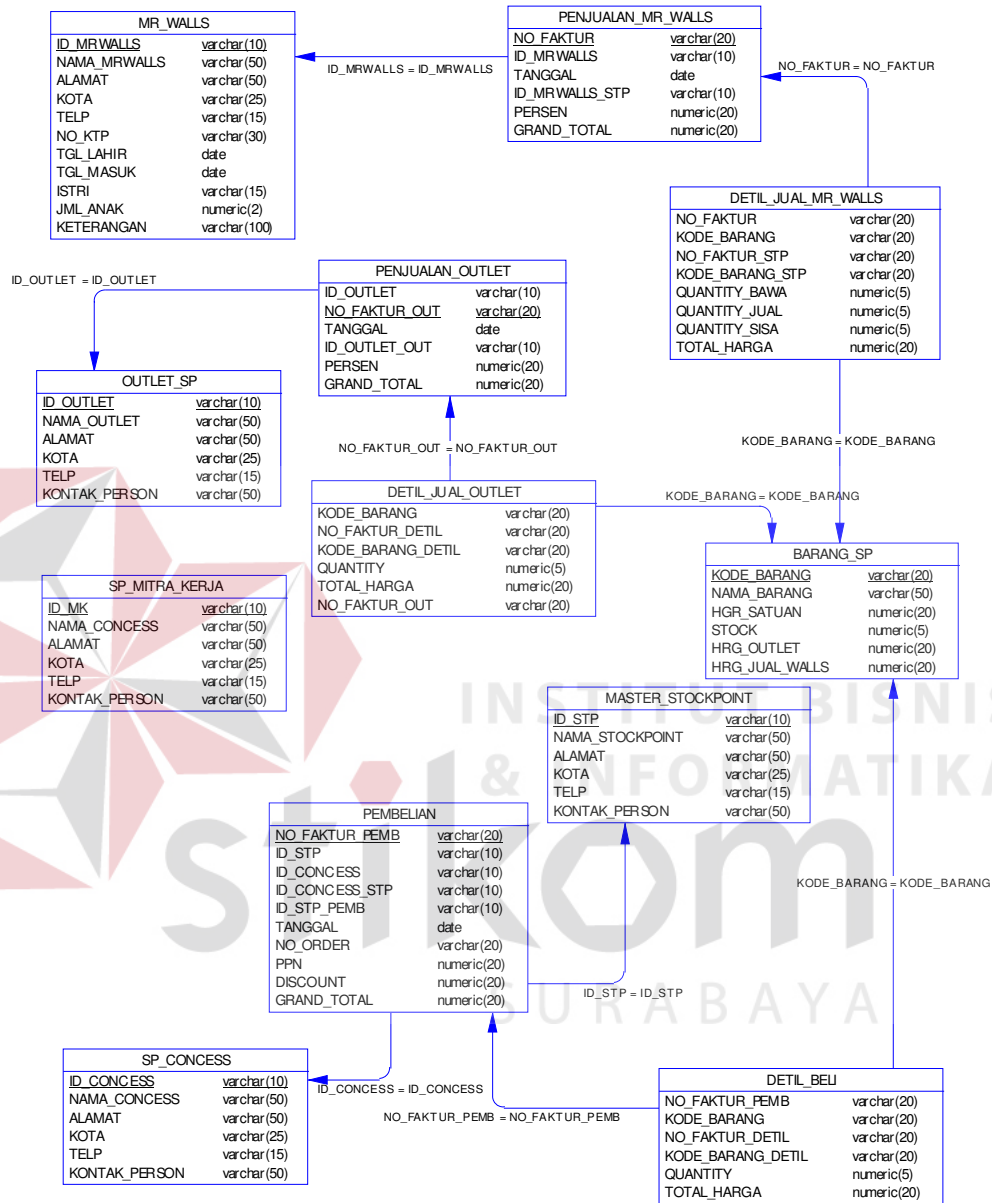
Gambar 3.21 Data Flow Diagram Level 1, Proses 8 : Transaksi Concess



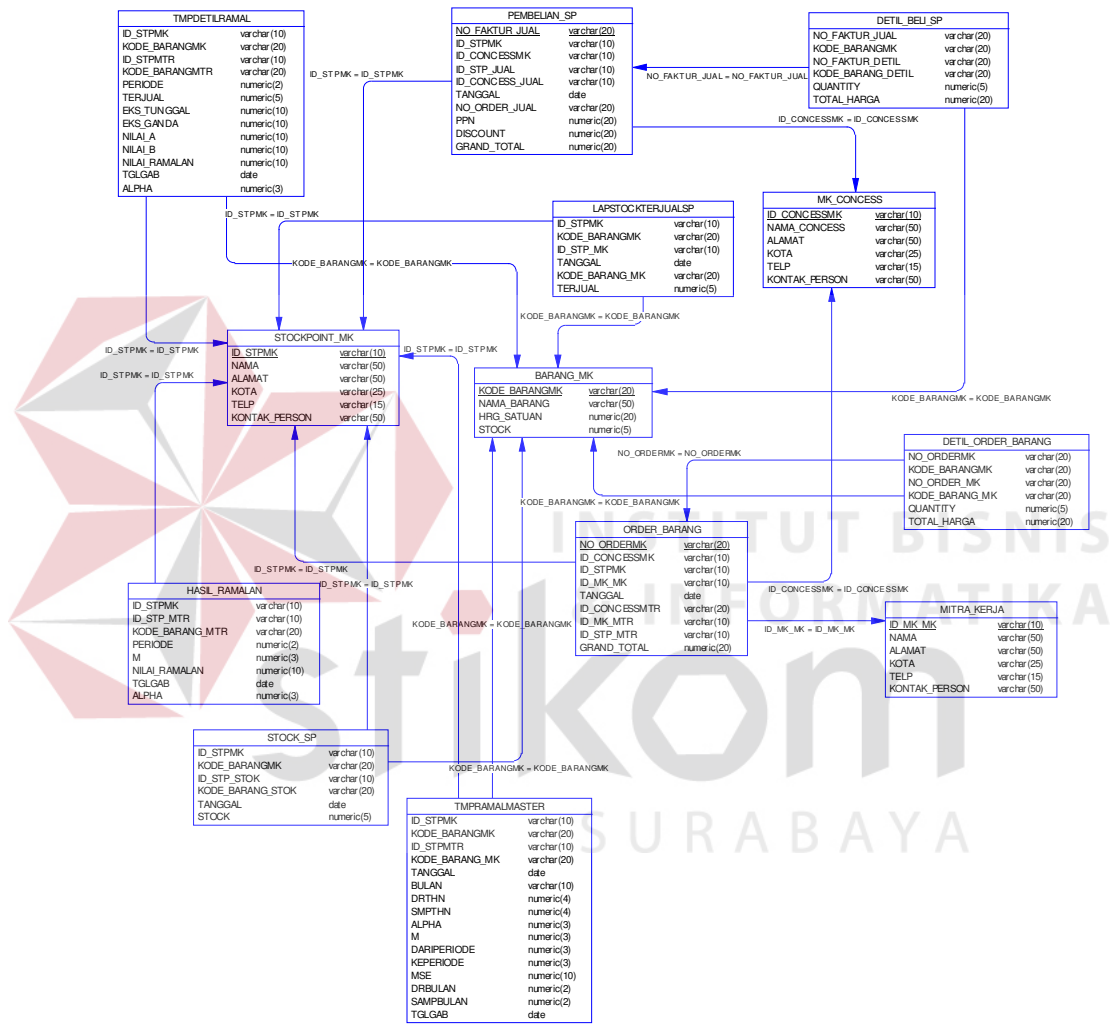
Gambar 3.22 Data Flow Diagram Level 1, Proses 9 : Laporan Concess



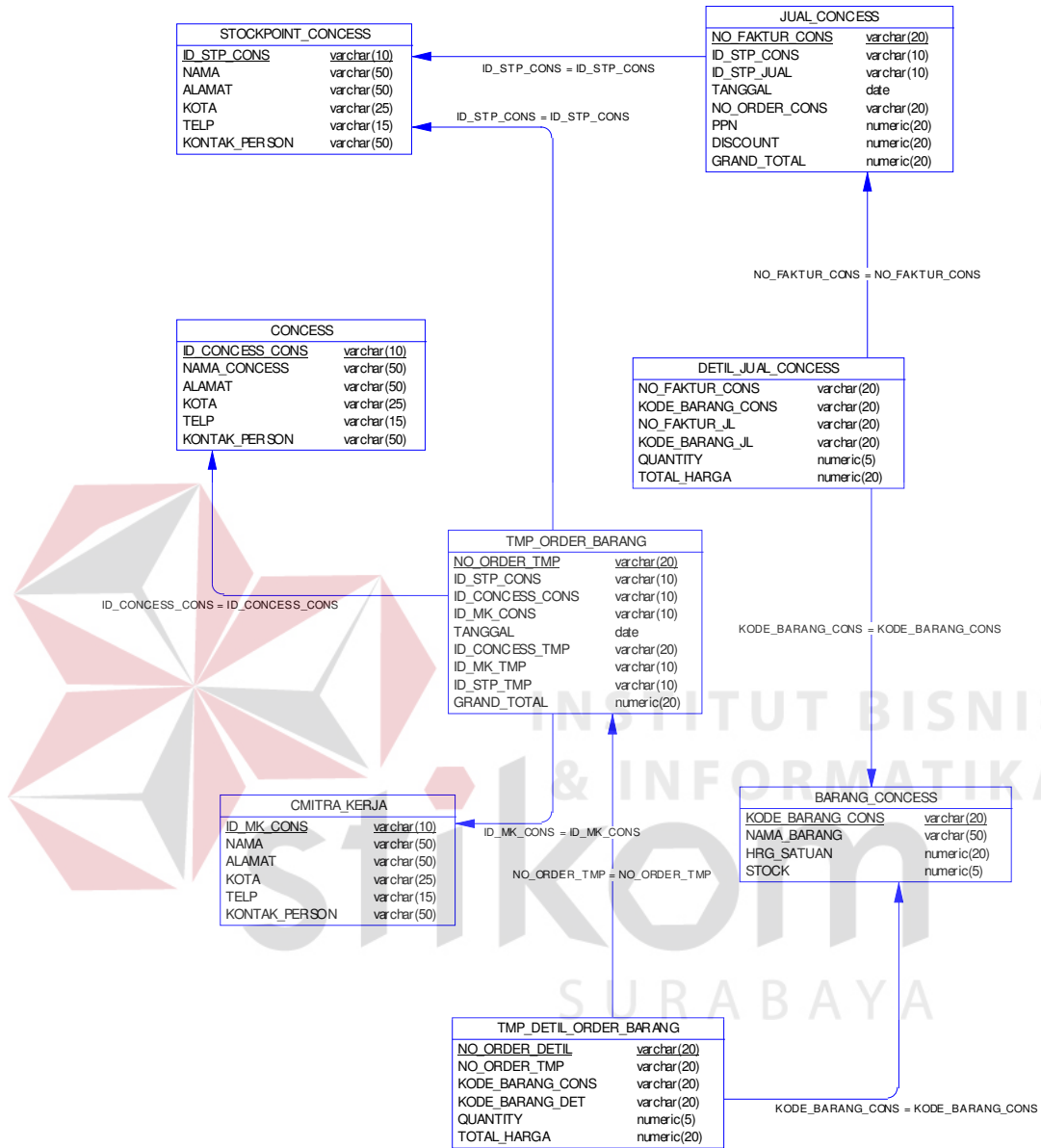
### 3.3.4 Entity Relationship Diagram



Gambar 3.23 Entity Relationship Diagram Stockpoint



Gambar 3.24 Entity Relationship Diagram CV. Mitra Jaya



Gambar 3.25 Entity Relationship Diagram Concess

### 3.4 Database

Perancangan database sistem informasi *Stockpoint* pada CV. Mitra Jaya berbasis Internet terdiri dari tabel-tabel sebagai berikut :

#### a. Struktur database pada *Stockpoint*

##### 1. Tabel Barang\_SP

Tabel 3.1 Barang\_SP

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
Kode_Barang	VARCHAR2	20		PK		
Nama_Barang	VARCHAR2	50		NN		
Hrg_Satuan	NUMBER	20,2		NN		
Hrg_jual_Outlet	NUMBER	20,2		NN		
Hrg_jual_walls	NUMBER	20,2		NN		
Stock	NUMBER	5		NN		

##### 2. Tabel SP\_Concess

Tabel 3.2 SP\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Concess	VARCHAR2	10		PK		
Nama_Concess	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 3. Tabel Master\_Stockpoint

Tabel 3.3 Master\_Stockpoint

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		PK		
Nama_STP	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 4. Tabel SP\_Mitra\_Kerja

Tabel 3.4 SP\_Mitra\_Kerja

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_MK	VARCHAR2	10		PK		
Nama	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 5. Tabel Mr\_Walls

Tabel 3.5 Mr\_Walls

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_MRWALLS	VARCHAR2	10		PK		
Nama_MrWalls	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
No_KTP	VARCHAR2	30		NN		

Tgl_Lahir	DATE	7		NN		
Tgl_Masuk	DATE	7	SYSDATE	NN		
Istri	VARCHAR2	15				
Jml_Anak	NUMBER	2				
Keterangan	VARCHAR2	100				

## 6. Tabel Outlet\_SP

Tabel 3.6 Outlet\_SP

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Outlet	VARCHAR2	10		PK		
Nama_Outlet	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 7. Tabel Penjualan\_Mr\_Walls

Tabel 3.7 Penjualan\_Mr\_Walls

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		PK		
Tanggal	DATE	7	SYSDATE	NN		
ID_MRWALLS	VARCHAR2	10		NN, FK	Mr_Walls	ID_MRWALLS
Persen	NUMBER	20,2		NN		
Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		

## 8. Tabel Detil\_Jual\_Mr\_Walls

Tabel 3.8 Detil\_Jual\_Mr\_Walls

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		NN, FK	Penjualan_Mr_Walls	No_Faktur

Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_SP	Kode_Barang
Quantity_Bawa	NUMBER	5		NN		
Quantity_Jual	NUMBER	5		NN		
Quantity_Sisa	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

## 9. Tabel Penjualan\_Outlet

Tabel 3.9 Penjualan\_Outlet

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		PK		
Tanggal	DATE	7	SYSDATE	NN		
ID_Outlet	VARCHAR2	10		NN, FK	Outlet_SP	ID_Outlet
Persen	NUMBER	20,2		NN		
Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		

## 10. Tabel Detil \_Jual\_Outlet

Tabel 3.10 Detil \_Jual\_Outlet

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		NN, FK	Penjualan_Outlet	No_Faktur
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_SP	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

## 11. Tabel Pembelian

Tabel 3.11 Pembelian

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		PK		
ID_Concess	VARCHAR2	10		NN, FK	SP_Concess	ID_Concess
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Master_Stockpoint	ID_STP

Tanggal	DATE	7		NN		
No_Order	VARCHAR2	20		NN		
PPN	NUMBER	20,2		NN		
Discount	NUMBER	20,2				
Grand Total	NUMBER	20,2		NN		

## 12. Tabel Detil\_Beli

Tabel 3.12 Detil\_Beli

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		NN, FK	Pembelian	No_Faktur
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_SP	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

## 13. Tabel Hak\_Akses

Tabel 3.13 Hak\_Akses

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Akses	NUMBER	1		PK		
Nama_Akses	VARCHAR2	50		NN		

## 14. Tabel Pengguna

Tabel 3.14 Pengguna

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_User	VARCHAR2	10		PK		
Pass	VARCHAR2	10		NN		
Nama_User	VARCHAR2	50		NN		
ID_Akses	NUMBER	1		FK, NN	Hak_Akses	ID_Akses



## b. Struktur database pada CV. Mitra Jaya

## 1. Tabel Barang\_MK

Tabel 3.15 Barang\_MK

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
Kode_Barang	VARCHAR2	20		PK		
Nama_Barang	VARCHAR2	50		NN		
Hrg_Satuan	NUMBER	20,2		NN		
Stock_Minimum	NUMBER	5		NN		

## 2. Tabel MK\_Concess

Tabel 3.16 MK\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Concess	VARCHAR2	10		PK		
Nama_Concess	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 3. Tabel Mitra\_Kerja

Tabel 3.17 Mitra\_Kerja

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_MK	VARCHAR2	10		PK		
Nama	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 4. Tabel Stockpoint\_MK

Tabel 3.18 Stockpoint\_MK

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		PK		
Nama	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 5. Tabel Lapstockterjualsp

Tabel 3.19 Lapstockterjualsp

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Tanggal	DATE	7	SYSDATE	NN		
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Terjual	NUMBER	5		NN		

## 6. Tabel Tmpramalmaster

Tabel 3.20 Tmpramalmaster

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, PK, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, PK, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Tanggal_Gab	DATE	7		NN, PK		
Tanggal	NUMBER	2		NN		
Bulan	VARCHAR2	10		NN		
Drbulan	NUMBER	2		NN		
Sampbulan	NUMBER	2		NN		
DrThn	NUMBER	4		NN		

SmpThn	NUMBER	4		NN		
Alpha	NUMBER	3		NN		
M	NUMBER	3		NN		
Dariperiode	NUMBER	3		NN		
Keperiode	NUMBER	3		NN		
MSE	NUMBER	10,2		NN		

## 7. Tabel Tmpdetilramal

Tabel 3.21 Tmpdetilramal

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Tanggal_Gab	DATE	7		NN, FK	Tmpramalmaster	Tanggal_Gab
Periode	NUMBER	2		NN		
Terjual	NUMBER	5		NN		
Eks_Tunggal	NUMBER	10,2		NN		
Eks_Ganda	NUMBER	10,2		NN		
Alpha	NUMBER	3		NN		
Nilai_A	NUMBER	10,2		NN		
Nilai_B	NUMBER	10,2		NN		
Nilai_Ramalan	NUMBER	10,2		NN		

## 8. Tabel Hasil\_Ramalan

Tabel 3.22 Hasil\_Ramalan

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Tanggal_gab	NUMBER	7		NN, FK	Tmpramalmaster	Tanggal_Gab
Alpha	NUMBER	3		NN		
Periode	NUMBER	3		NN		
M	VARCHAR2	3		NN		

Nilai_Ramalan	NUMBER	10,2		NN		
---------------	--------	------	--	----	--	--

### 9. Tabel Order\_Barang

Tabel 3.23 Order\_Barang

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Order	VARCHAR2	20		PK		
Tanggal	DATE	7	SYSDATE	NN		
ID_Concess	VARCHAR2	20		NN, FK	MK_Concess	ID_Concess
ID_MK	VARCHAR2	10		NN, FK	Mitra_Kerja	ID_MK
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		

### 10. Tabel Detil\_Order\_Barang

Tabel 3.24 Detil\_Order\_Barang

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Order	VARCHAR2	20		NN,FK	Order_Barang	No_Order
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN,FK	Barang_MK	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

### 11. Tabel Pembelian\_SP

Tabel 3.25 Pembelian\_SP

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		PK		
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
ID_Concess	VARCHAR2	10		NN, FK	MK_Concess	ID_Concess
Tanggal	DATE	7		NN		
No_Order	VARCHAR2	20		NN		

PPN	NUMBER	20,2		NN		
Discount	NUMBER	20,2		NN		
Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		

## 12. Tabel Detil\_Beli\_SP

Tabel 3.26 Detil\_Beli\_SP

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		NN, FK	Pembelian_SP	No_Faktur
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

## 13. Tabel Stock\_SP

Tabel 3.27 Stock\_SP

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_MK	ID_STP
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_MK	Kode_Barang
Tanggal	DATE	7		NN		
Stock	NUMBER	5	SYSDATE	NN		

## 14. Tabel Hak\_Akses\_MK

Tabel 3.28 Hak\_Akses\_MK

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Akses	NUMBER	1		PK		
Nama_Akses	VARCHAR2	50		NN		

## 15. Tabel Pengguna\_MK

Tabel 3.29 Pengguna\_MK

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_User	VARCHAR2	10		PK		
Pass	VARCHAR2	10		NN		
Nama_User	VARCHAR2	50		NN		
ID_Akses	NUMBER	1		NN, FK	Hak_Akses_MK	ID_Akses

## c. Struktur database pada Concess

## 1. Tabel Barang\_Concess

Tabel 3.30 Barang\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
Kode_Barang	VARCHAR2	20		PK		
Nama_Barang	VARCHAR2	50		NN		
Hrg_Satuan	NUMBER	20,2		NN		
Stock	NUMBER	5		NN		

## 2. Tabel Concess

Tabel 3.31 Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Concess	VARCHAR2	10		PK		
Nama_Concess	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 3. Tabel CMitra\_Kerja

Tabel 3.32 CMitra\_Kerja

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_MK	VARCHAR2	10		PK		
Nama	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 4. Tabel Stockpoint\_Concess

Tabel 3.33 Stockpoint\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_STP	VARCHAR2	10		PK		
Nama	VARCHAR2	50		NN		
Alamat	VARCHAR2	50		NN		
Kota	VARCHAR2	50		NN		
Telp	VARCHAR2	15		NN		
Kontak_Person	VARCHAR2	50		NN		

## 5. Tabel Jual\_Concess

Tabel 3.34 Jual\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		PK		
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_Concess	ID_STP
Tanggal	DATE	7		NN		
No_Order	VARCHAR2	20		NN		
PPN	NUMBER	20,2		NN		
Discount	NUMBER	20,2		NN		

Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		
-------------	--------	------	--	----	--	--

## 6. Tabel Detil\_Jual\_Concess

Tabel 3.35 Detil\_Jual\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Faktur	VARCHAR2	20		NN, FK	Jual_Concess	No_Faktur
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_Concess	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		

## 7. Tabel Tmp\_Order\_Barang

Tabel 3.36 Tmp\_Order\_Barang

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Order	VARCHAR2	20		PK		
Tanggal	DATE	7		NN		
ID_Concess	VARCHAR2	20		NN, FK	Concess	ID_Concess
ID_MK	VARCHAR2	10		NN, FK	CMitra_Kerja	ID_MK
ID_STP	VARCHAR2	10		NN, FK	Stockpoint_Concess	ID_STP
Grand_Total	NUMBER	20,2		NN		

## 8. Tabel Tmp\_Detil\_Order\_Barang

Tabel 3.37 Tmp\_Detil\_Order\_Barang

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
No_Order	VARCHAR2	20		NN, FK	Tmp_Order_Barang	No_Order
Kode_Barang	VARCHAR2	20		NN, FK	Barang_Concess	Kode_Barang
Quantity	NUMBER	5		NN		
Total_Harga	NUMBER	20,2		NN		



## 9. Tabel Hak\_Akses\_Concess

Tabel 3.38 Hak\_Akses\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_Akses	NUMBER	1		PK		
Nama_Akses	VARCHAR2	50		NN		

## 10. Tabel Pengguna\_Concess

Tabel 3.39 Pengguna\_Concess

Column	Datatype	Length	Default	Constraint	FK Tabel	FK Column
ID_User	VARCHAR2	20		PK		
Pass	VARCHAR2	50		NN		
Nama_User	VARCHAR2	50		NN		
ID_Akses	NUMBER	1		NN, FK	Hak_Akses_Concess	ID_Akses

### 3.5 Rancangan Layar Dialog

#### a. Rancangan layar dialog untuk Divisi Stockpoint.

##### 1. Form Login

ID User	:	< ID_User >
Pasword	:	< Pass >
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Exit"/>		

Gambar 3.26 Form Login

Form login ini masing-masing ada dalam 3 sistem informasi, yaitu sistem informasi pada *Stockpoint*, *CV. Mitra Jaya*, dan *Concess*. ID User pada sistem ini dibagi menjadi 2, yaitu admin dan oprtr (operator). Admin

mempunyai hak akses yang lebih besar daripada operator. Operator hanya dapat menjalankan aplikasi untuk penjualan saja. Sedangkan admin dapat melakukan *maintenance* data-data master, melakukan *upload* laporan penjualan, laporan stok barang dan laporan pembelian, melakukan *download* data pembelian, dan mencetak laporan.

## 2. Form Outlet pada menu Master.

ID Outlet	: <ID_Outlet>
Nama Outlet	: <Nama_Outlet>
Alamat	: <Alamat>
Kota	: <Kota>
Telp	: <Telp>
Kontak Person	: <Kontak_Person>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Gambar 3.27 Form Master Outlet

Form ini digunakan untuk mengisi data outlet yang menjadi konsumen tetap *Stockpoint*.

## 3. Form Barang pada menu Master

Kode Barang	: <Kode_Barang>
Nama Barang	: <Nama_Barang>
Harga Jual Outlet	: <Hrg_Jual_outlet>
Harga Jual Mr. Walls	: <Hrg_Jual_walls>
Harga Satuan	: <Hrg_Satuan>
Stock Barang	: <Stock>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Gambar 3.28 Form Master Barang Stockpoint

Form ini digunakan untuk mengisi data barang yaitu es krim Wall's.

#### 4. Form Mr. Wall's pada menu Master

ID Mr.Wall's	:	<ID_MR WALLS>			
Nama	:	<Nama_MrWalls>			
Alamat	:	<Alamat>			
Kota	:	<Kota>	Nama Istri	:	<Istri>
Telp	:	<Telp>	Jumlah Anak	:	<Jml_Anak>
No.KTP	:	<No_KTP>	Keterangan	:	<Keterangan>
Tanggal Lahir	:	<Tgl_Lahir>	Tanggal Masuk	:	<Tgl_Masuk>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>					

Gambar 3.29 Form Mr. Wall's

Form Mr. Wall's ini digunakan untuk mengisi data karyawan *Stockpoint* yang membantu pemasaran es krim Mr. Wall's langsung ke konsumen dengan cara keliling.

#### 5. Form Maintenance User

ID User	:	<ID_User >	
Password	:	<Pass>	
Nama User	:	<Nama_User>	
Level	:	<ID_Akses>	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Close"/>			

Gambar 3.30 Form Maintenance User

*Maintenance* User disini digunakan untuk mengisi dan menentukan user mana yang berfungsi sebagai admin dan user mana yang berfungsi sebagai

operator. Aplikasi ini ada pada 3 sistem informasi, yaitu sistem informasi pada *Stockpoint*, CV. Mitra Jaya, dan *Concess*.

#### 6. Form Transaksi Penjualan Outlet

Type Customer : <Outlet>	No. Faktur : <No_Faktur>															
ID Customer : <ID_Outlet>	Tanggal Faktur : <Tanggal>															
Nama Customer : < Nama_Outlet>																
Kode barang : <Kode_Barang>																
Nama Barang : <Nama_Barang>																
Harga Satuan : <Hrg_Jual_outlet>																
Quantity : <Quantity>																
<input type="button" value="Add"/>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Quantity</th> <th>Harga Satuan</th> <th>Total Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga										
Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga												
Sub Total : <Total_Harga>																
Persen : <Persen>																
Grand Total : <Grand_Total>																
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Open"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Exit"/>																

Gambar 3.31 Form Transaksi Penjualan Outlet

Form ini digunakan untuk melayani transaksi penjualan outlet.

## 7. Form Transaksi Penjualan Mr.Wall's

Tipe Customer : <MrWalls>		No. Faktur : <No_Faktur>					
ID Customer : <ID_MRWALLS>		Tanggal Faktur : <Tanggal>					
Nama Customer : < Nama_MrWalls>							
Kode barang : <Kode_Barang>							
Nama Barang : <Nama_Barang>							
Harga Satuan : <Hrg_Jual_Walls>							
Bawa : <Quantity_Bawa>							
<input type="button" value="Add"/>							
Kode Barang	Nama Barang	Bawa	Sisa	Terjual	Harga Satuan	Total Harga	
			<Quantity_Sisa>	<Quantity_Jual>			
				Sub Total : <Total_Harga>			
				Persen : <Persen>			
				Grand Total : <Grand_Total>			
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Edit"/>		<input type="button" value="Delete"/>		<input type="button" value="Open"/>	
<input type="button" value="Clear"/>		<input type="button" value="Print"/>		<input type="button" value="Exit"/>			

Gambar 3.32 Form Transaksi Penjualan Mr Wall's

Form ini digunakan untuk mengisi data barang yang dibawa Mr. Wall's untuk dipasarkan.

## 8. Form Close Transaction pada Transaksi

Tipe Customer : <MrWalls>		No. Faktur : <No_Faktur>				
ID Mr. Walls : <ID_MRWALLS>		Tanggal Faktur : <Tanggal>				
Nama Mr. Walls : <Nama_MrWalls>						
Kode barang : <Kode_Barang>						
Nama Barang : <Nama_Barang>						
Harga Satuan : <Hrg_Jual_Walls>						
Bawa : <Quantity_Bawa> Sisa <Quantity_Sisa> Terjual <Quantity_Jual>						
<input type="button" value="Save"/>						
Kode Barang	Nama Barang	Bawa	Sisa	Terjual	Harga Satuan	Total Harga
			<Quantity_Sisa>	<Quantity_Jual>		
				Sub Total : <Total_Harga>		
				Persen : <Persen>		
				Grand Total : <Grand_Total>		
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Clear"/>		<input type="button" value="Exit"/>		

Gambar 3.33 Form Close Transaction Mr Wall's

Form ini digunakan untuk mengisi data penjualan yang telah dilakukan oleh Mr. Walls.

## 9. Form Download Faktur Pembelian

ID Concess <ID_Concess>		Tanggal Pembelian <Tanggal>				
Master						
No. Faktur	ID STP	Tanggal	No. Order	Diskon	PPN	Grand Total
<No_Faktur>	<ID_STP>	<Tanggal>	<No_Order>	<Discount>	<PPN>	<Grand_Total>
Detail						
No. Faktur	Kode Barang	Quantity	Total Harga			
<No_Faktur>	<Kode_Barang>	<Quantity>	<Total_Harga>			
Ambil Data		Save		Clear		Exit

Gambar 3.34 Form Download Faktur Pembelian

Form ini digunakan untuk men-*download* data pembelian pada *Concess*.

## 10. Form Transfer Laporan Penjualan

Tanggal <Tanggal>			
Hasil Penjualan			
ID_STP	Tanggal	Kode Barang	Quantity
<ID_STP>	<Tanggal>	<Kode_Barang>	<Quantity>
Ambil Data		Transfer	
Clear		Exit	

Gambar 3.35 Form Transfer Laporan Penjualan

Form ini digunakan untuk meng-*upload* data laporan penjualan yang terjadi setiap hari.

#### 11. Form Transfer Laporan Pembelian

ID Stockpoint <ID_STP>		Tanggal <Tanggal>				
Master						
No. Faktur	ID Concess	Tanggal	No. Order	PPN	Diskon	Grand Total
<No_Faktur>	<ID_Concess>	<Tanggal>	<No_Order>	<PPN>	<Discount>	<Grand_Total>
Detail						
No. Faktur	Kode Barang	Quantity	Total Harga			
<No_Faktur>	<Kode_Barang>	<Quantity>	<Total_Harga>			
Ambil Data		Transfer	Clear	Exit		

Gambar 3.36 Form Transfer Laporan Pembelian

Form ini digunakan untuk meng-*upload* laporan pembelian yang terjadi pada hari tersebut.

- b. Rancangan layar dialog untuk Divisi CV Mitra Jaya.
  1. Form Stockpoint pada menu Master.

ID Stockpoint	:	<ID_STP>
Nama Stockpoint	:	<Nama>
Alamat	:	<Alamat>
Kota	:	<Kota>
Telp	:	<Telp>
Kontak Person	:	<Kontak_Person>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>		

Gambar 3.37 Form Master Stockpoint



Form *Stockpoint* ini digunakan untuk mengisi data *Stockpoint* yang dikelola oleh CV. Mitra Jaya.

## 2. Form Barang CV. Mitra Jaya pada menu Master

Kode Barang	:	<Kode_Barang>
Nama Barang	:	<Nama_Barang>
Harga Satuan	:	<Hrg_Satuan>
Stock Minimum	:	<Stock_minimum>

New	Save	Edit	Delete	Clear	Exit
-----	------	------	--------	-------	------

Gambar 3.38 Form Master Barang CV. Mitra Jaya

Pada menu Master Barang di sini tidak seperti menu Barang pada Sistem Informasi *Stockpoint* yang pada menu tersebut tidak tercantum Stock Barang melainkan Stock Minimum. Stock Minimum di sini adalah stok yang ditentukan oleh CV. Mitra Jaya yang digunakan pada saat peramalan.

### 3. Form Forecasting Puchase Order pada menu Transaksi

ID Stockpoint	: <ID_STP>	Tanggal	: <Tanggal>
Nama Stockpoint	: <Nama>	Bulan	: <Bulan>
Kode Barang	Stock STP	Stock Minimum	M : <M>
<Kode_Barang>	<Stock>	<Stock_Minimum>	From : <Dariperiode>
			To : <Keperiode>
Dari Bulan	: <Drbulan>	Dari Tahun	: <DrThn>
Sampai Bulan	: <Sambulan>	Sampai Tahun	: <SmpThn>
			<input type="button" value="Ramal"/>
Kode Barang	MSE	Alpha	Hasil Ramalan
<Kode_Barang>	<MSE>	<Alpha>	<Nilai_Ramalan>
<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Delete"/>	
<input type="button" value="Cetak"/>		<input type="button" value="Exit"/>	

Gambar 3.39 Form Forecasting Puchase Order

Keterangan:

- a. ID Stockpoint dan Kode Barang diisi saat menjalankan menu peramalan. Kode barang yang akan diramalkan di sini dilihat dari stok yang minimum.
- b. Dari Bulan dan Sampai Bulan maksudnya adalah data penjualan bulan ke berapa sampai bulan ke berapa diambil. Data penjualan yang diambil sebagai data peramalan minimum adalah data penjualan 2 bulan terakhir.
- c. Dari Tahun dan Sampai Tahun di sini maksudnya adalah dari tahun berapa dan sampai tahun berapa data penjualan yang akan dimasukkan.
- d. Tanggal dan Bulan maksudnya adalah tanggal dan bulan berapa akan dilakukannya peramalan.

- e. Alpha adalah nilai parameter pengujian. Nilai alpha yang dimasukkan untuk uji peramalan adalah antara 0 sampai 1. Namun untuk sistem ini nilai alpha yang diambil dibatasi sampai 1 digit di belakang koma, yaitu antara 0,1 sampai 0,9.
- f. M adalah jumlah periode berikutnya yang diramalkan.
- g. From dan To adalah kelompok pengujian, maksudnya dari data penjualan beberapa bulan yang dimasukkan, akan dipilih kelompok pengujiannya dari periode ke berapa sampai ke periode berapa kelompok pengujian dilakukan. Kelompok pengujian yang dimasukkan minimum adalah 12 periode. Kelompok pengujian ini berfungsi untuk menghitung nilai MSE.
- h. Hasil Ramalan dipilih dari nilai MSE yang terkecil. Hasil ramalan akan digunakan sebagai nilai order barang.

#### 4. Form Order Barang pada menu Transaksi.

No. Order	: <No_Order>	Tanggal	: <Tanggal>		
ID Stockpoint	: <ID_STP>				
Nama Stockpoint	: <Nama>				
Kode Barang	: <Kode_Barang>				
Nama Barang	: <Nama_Barang>				
Harga Satuan	: <Hrg_Satuan>				
Quantity	: <Quantity>				
Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga	
				<Total_Harga>	
			Grand Total	: <Grand_Total>	
			Komisi	: <Komisi>	
Save	Edit	Delete	Open	Clear	Exit

Gambar 3.40 Form Order Barang

Form ini digunakan untuk mengisi data order barang *Stockpoint* berdasarkan nilai ramalan yang dihasilkan.

#### 5. Form Data Penjualan Stockpoint

ID Stockpoint : < ID_STP >		
Nama Stockpoint : < Nama >		
Tanggal : < Tanggal >		
Kode Barang	Nama Barang	Quantity terjual
<Kode Barang>	<Nama_Barang>	<Terjual>

Gambar 3.41 Form Data Penjualan Stockpoint

Form ini digunakan untuk menampilkan data penjualan per *Stockpoint* dan menyimpan hasilnya untuk kemudian dicetak sebagai laporan penjualan.

#### 6. Form Data Pembelian Stockpoint

ID Stockpoint	: <ID_STP>		
Nama Stockpoint	: <Nama>		
Tanggal	: <Tanggal>	<input type="button" value="Hasil"/>	<input type="button" value="Save"/>
		<input type="button" value="Clear"/>	<input type="button" value="Exit"/>
No. Faktur	: <No_Faktur>	Discount	: <Discount>
ID Concess	: <ID_ Concess>	PPN	: <PPN>
No. Order	: <No. Order>	Grand Total	: <Grand Total>
Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga
< Kode_ Barang >	< Nama Barang >	< Quantity >	<Total_Harga>

Gambar 3.42 Form Data Pembelian Stockpoint

Form ini berfungsi untuk menampilkan data pembelian *Stockpoint* yang telah di *transfer*. Data pembelian tersebut kemudian disimpan untuk keperluan laporan.

#### 7. Form Data Stock Barang per Stockpoint

ID Stockpoint	:	< ID_STP >										
Nama Stockpoint	:	< Nama >										
Tanggal	:	< Tanggal >	Hasil	Save	Clear	Exit						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode Barang</th> <th>Nama Barang</th> <th>Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&lt;Kode Barang&gt;</td> <td>&lt;Nama_Barang&gt;</td> <td>&lt;Stock&gt;</td> </tr> </tbody> </table>							Kode Barang	Nama Barang	Stock	<Kode Barang>	<Nama_Barang>	<Stock>
Kode Barang	Nama Barang	Stock										
<Kode Barang>	<Nama_Barang>	<Stock>										

Gambar 3.43 Form Data Stock Barang Stockpoint

Form ini digunakan untuk menampilkan data stok barang *Stockpoint* yang terakhir dan kemudian hasilnya disimpan untuk keperluan laporan stok barang.

#### c. Rancangan layar dialog untuk Divisi Concess.

##### 1. Form Barang pada menu Master.

Kode Barang	:	<Kode_Barang>				
Nama Barang	:	<Nama_Barang>				
Harga Satuan	:	<Hrg_Satuan>				
Stok Barang	:	<Stok>				
New	Save	Edit	Delete	Clear	Exit	

Gambar 3.44 Form Master Barang Concess

Form ini digunakan untuk mengisi data barang pada *Concess*.

## 2. Stockpoint pada menu Master.

ID Stockpoint	:	<ID_STP>
Nama Stockpoint	:	<Nama>
Alamat	:	<Alamat>
Kota	:	<Kota>
Telp	:	<Telp>
Kontak Person	:	<Kontak_Person>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>		

Gambar 3.45 Form Master Stockpoint

Form ini digunakan untuk mengisi data *Stockpoint*.

## 3. Form Mitra Kerja pada menu Master

ID Mitra Kerja	:	<ID_MK>
Nama	:	<Nama>
Alamat	:	<Alamat>
Kota	:	<Kota>
Telp	:	<Telp>
Kontak Person	:	<Kontak_Person>
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>		

Gambar 3.46 Form Mitra Kerja

Form ini digunakan untuk mengisi data mitra kerja.

## 4. Form Download File Purchase Order

Tanggal <Tanggal>		Stockpoint <ID_STP>			
Master					
No. Order	Tanggal	ID Concess	ID Mitra Kerja	ID Stockpoint	Grand Total
<No_Order>	<Tanggal>	<ID_Concess>	<ID_MK>	<ID_STP>	<Grand_Total>
Detail					
Kode Barang	Quantity	Total Harga			
<Kode_Barang>	<Quantity>	<Total_Harga>			
<input type="button" value="Ambil Data"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Exit"/>					

Gambar 3.47 Form Download File Purchase Order

Form ini digunakan untuk men-*download* data order barang pada CV. Mitra Jaya. Data order barang ini akan menjadi data penjualan bagi Concess.

## 5. Form Penjualan pada menu Transaksi

ID Stockpoint : <ID_STP >	No. Faktur : <No_Faktur>					
Nama Stockpoint : <Nama>	Tanggal Faktur : <Tanggal>					
No. Order : <No_Order>						
Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total Harga		
<Kode_Barang>	<Nama_Barang>	<Quantity>	<Hrg_Satuan>	<Total_Harga>		
Sub Total						
Discount : <Discount>						
PPN : <PPN>						
Grand Total : <Grand_Total>						
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Clear"/>	<input type="button" value="Open"/>	<input type="button" value="Print"/>	<input type="button" value="Exit"/>

Gambar 3.48 Form Penjualan

Form ini digunakan untuk melakukan transaksi penjualan pada *Stockpoint*, sesuai dengan nilai pemesanan yang telah dibuat oleh CV. Mitra Jaya.

### 3.6 Rancangan Output

- a. Rancangan output untuk Divisi Stockpoint.

Nama Stockpoint		Laporan Pembelian Barang		Tanggal Cetak	
Alamat					
Kota					
Tanggal	No. Faktur	No. Order			
No.	Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga	
			Sub Total		
			PPN		
			Discount		
			Grand Total		

Gambar 3.49 Laporan Pembelian Barang Stockpoint

Nama Stockpoint		Laporan Penjualan Mr. Wall's		Tanggal		
Alamat						
Kota						
Tanggal	No. Faktur	ID. Mr Wall's				
No.	Kode Barang	Nama Barang	Bawa	Jual	Sisa	Total Harga
			Sub Total			
			Persen			
			Grand Total			

Gambar 3.50 Laporan Penjualan Mr. Wall's



Nama Stockpoint Alamat Kota				
Laporan Penjualan Outlet				Tanggal
Tanggal	No. Faktur	ID Outlet		
No.	Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga
			Sub Total	
			Persen	
			Grand Total	

Gambar 3.51 Laporan Penjualan Outlet

Nama Stockpoint Alamat Kota		
Laporan Stock Barang		
Kode Barang	Nama Barang	Stock

Gambar 3.52 Laporan Stock Barang Stockpoint

Nama Stockpoint Alamat Kota Telepon				
FAKTUR OUTLET				
No. Faktur		Kepada Yth : ID_Outlet Nama_Outlet		
Tgl. Faktur		Alamat		
		Kota		
Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Quantity	Jumlah
				Jumlah
				Persen
				Nilai Faktur

Gambar 3.53 Faktur Pembelian Outlet

Nama Stockpoint Alamat Kota Telepon					
<b>FAKTUR MR. WALL'S</b>					
Nama / Kode Tanggal				No. Faktur	
Nama Barang	Bawa	Jual	Sisa	@Rp	Jumlah
Jumlah Persen Grand Total					

Gambar 3.54 Faktur Penjualan Mr. Wall's

## b. Rancangan output untuk Divisi CV. Mitra Jaya

Nama mitra kerja Alamat Kota						
<b>LAPORAN PEMBELIAN STOCKPOINT</b>						
ID Stockpoint    Nama Stockpoint						
Tanggal	ID Concess	No. Faktur	No. Order	Kode Barang	Quantity	Total Harga
Sub Total PPN Discount Grand Total						

Gambar 3.55 Laporan Pembelian Stockpoint per Stockpoint

ID Stockpoint  
 Nama  
 Alamat  
 Kota

**LAPORAN PENJUALAN PER STOCKPOINT**

ID\_Stockpoint Nama Stockpoint  
 Tanggal

Kode Barang	Nama Barang	Quantity

Total

Gambar 3.56 Laporan Penjualan Stockpoint per Stockpoint

Nama mitra kerja  
 Alamat  
 Kota

**LAPORAN ORDER BARANG**

ID Stockpoint Nama Stockpoint

Tanggal	No.Order	Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga

Grand Total :  
 Profit :

Gambar 3.57 Laporan Order Barang

PROSES PERAMALAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE BROWN TERHADAP						
Stockpoint : ID_Stockpoint Nama Stockpoint Alamat Kota						
Tanggal :		Dari Periode :				
Dari Tahun :		Sampai Periode :				
Sampai Tahun :		M :				
Kode Barang	Alpha	Periode	M	Nilai Ramalan	MSE	Barang Di order

Gambar 3.58 Laporan Peramalan

## c. Rancangan output untuk Divisi Concess

LAPORAN PENJUALAN Nama Concess			
Nama Concess Alamat Kota			Tanggal
Tanggal Transaksi	No. Faktur	No. Order	
Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga
Sub Total			
PPN			
Diskon			
Grand Total			

Gambar 3.59 Laporan Penjualan Concess

Nama Concess				
Alamat				
Kota				
LAPORAN ORDER BARANG				
Nama Concess				
				Tanggal
Tanggal Transaksi	No. Order	ID Mitra Kerja	ID Stockpoint	
No.	Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Total Harga
Grand Total				

Gambar 3.60 Laporan Order Barang Concess

Nama Concess			
Alamat			
Kota			
LAPORAN STOCK BARANG			
Tanggal			
No.	Kode Barang	Nama Barang	Stock

Gambar 3.61 Laporan Stok Barang Concess

Nama Stockpoint				
NPWP				
Alamat				
Telepon				
<b>FAKTUR PENJUALAN</b>				
No. Faktur		Kepada Yth : ID Stockpoint Nama Stockpoint		
Tgl. Faktur		Alamat		
No. Order		Kota		
Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Quantity	Jumlah
				Jumlah
				PPN
				Diskon
				Nilai Faktur

Gambar 3.62 Faktur Penjualan Concess

